

520/1040 ST(E)

MEGA ST(E)

TT

FALCON

MEDUSA

EAGLE

JAGUAR

ET AUSSI..

Power UP TT
ST Compte 4.25
Comptadom 4.64
Scannez Mustek!
ZZ Volume
Initiation à POV (18)
Calamus SL
Eddie
Diamond Back 3
Diamond Edge
Swing 3.10
La norme G.M (5)
Littérature Internet (3)
Programmer un serveur
S Booster 030
Digitaliseur vidéo
Les DP de la rentrée
CD Transmission
Du GFA au C
Le C Propre
Le DSP 56001
Les Mallocs
Vu au Gasteiner Show
Les nouvelles du mois
Flasback
En direct d'Internet

ÉVOLUTION

Les performances réelles de tous les Atari

SCORE PERFECT 3



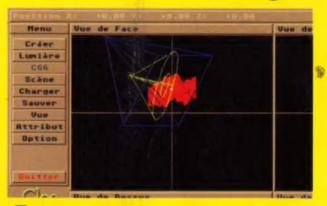
la partition haut niveau

ROCK'N'ROLL CLAMS

Un jeu qui roule



CLHOÉ: modelage 3 D



Avance confirmée!

BELGIQUE 250 FB - CANADA 7,50 \$C - SUISSE 10 FS -DOM-TOM 50 F - LUXEMBOURG 225 F LUX

N° 99 - NOVEMBRE 1995 - 32 F



MONITEURS VIDÉO

Moniteurs Basse Radiation Norme MPR II, garantis 1 an. 14 pouces SVGA 1690 15 pouces SVGA 2390 17 pouces Multisync 4290

EXTENSIONS MEMOIRE

Ext 520 STF à 1 Mo	490
Ext Tout STF à 2 / 4 Mo	845 / 1345
Ext 520 STE à 1 Mo	190
Ext Tout STE à 2 / 4 Mo	495 / 990
FALCON 14 Mo	3990

Disques Durs MICROBOX Ultra-Rapides

STF/STE, Falcon et TT garantis 2 ans constructeur.

365 Mo Externe ST

540 Mo Externe Falcon/TT

1 Go Externe Falcon/TT

CD-ROM Externe Falcon Double Vitesse

CD-ROM Externe Falcon Quadruple Vitesse

Tél.

SPÉCIAL FALCON

Kit disque dur 540Mo IDE 1390 Kit CD-ROM IDE quadruple vitesse 1790

SCANNERS

Scanner à plat 600 DPI
16 Mo de couleurs 3490
Scanner à plat 1200 DPI
16 Mo de couleurs 4690

IMPRIMANTES

Canon BJ-200 jet d'encre monochrome 1790 Canon BJC-600 jet d'encre couleur 3290

TOSFax Pro 2.6

ogiciel gestion fax, minitel et communication.

Modem 14400 + TOSFax Lite 1290 Modem 28800 + TOSFax Lite 2290

Modern and said France Talayon, Bustines & President

MAGASIN

44, rue du vertbois – 75003 Paris – Métro République Tél. (1) 48 04 99 75
du Mardi au Samedi - NON STOP de 11H à 18H30

V.P.C.

8, rue Maurice Barres B.P. 85 - 91700 Ste Geneviève des Bois

Tél: (1) 69 46 00 67



JAGUAR 290 CATBOX 590

Interface SON, VIDEO et COMMUNICATION pour votre Jaguar.

ATARI COMPENDIUM

390

La bible des développeurs sur Atari. En anglais et en 2 volumes.

DIAMOND BACK 3

390

Logiciel de sauvegarde très performant, il permet l'utilisation des disquettes, des Syquest et des lecteurs DAT SCSI.

Version anglaise

DIAMOND EDGE 2

390

Logiciel de maintenance de disques durs. IL vous sera vite indispensable pour la récupération des fichiers perdus, la défragmentation et la réparation des fichiers défectueux.

Version anglaise

EXTENDOS PRO V2.1

290

Gestion des CD-ROM SCSI double et quadruple vitesse, des CD-Audio, des CD-Photo Kodak et des lecteurs Multi-CDs.

ICD LINK 2

750

Interface DMA-SCSI gèrant tous les disques durs et lecterus de CD-ROM. Logiciel en anglais.

pres a fies s meavis, PH



- 75003 PARIS - M" TEMPLE/REPUBLIQUE Tél. (1) 48 04 99 75

du Mardi au Samedi de 10h à 19h

G-CD DIS Livré avec 4 CD : Vid Grid, Blue Lighning, Audio Tempest 2000 et Démo Myst.

CATBOX 590 F

Interface Son, Vidéo et Communication pour votre JAGUAR.

Flip Out 399 Ultra Vortek 449 Syndicate 449 Power Drive Rally Téi Super Burn Out 449 Iron Soldier 399 Flashback 399 Pinball Fantasy 449 White men can't jump 449 Rayman 449 Fight For Life Tél Sapce War 2000 Tél Myst CD 449 Dragon Lairs CD 449 Primal Rage CD Tél Highlander CD Tél Baldies CD Battlemorph CD Tél

LYNX HIT

Battle Wheels 249 - Bubble Trouble 249 Desert Strike 249 - Lemmings 249 Super Off Road 249

GOODIES JAGUAR: T-Shirt, Polo Manches-Longues, Pin's, Porte-clé Hologramme, Casquette, Tasse à café, Banane.

les Jeux LYNX

119 F Pièce / 99 F par 3

parmi la liste suivante, dans la limite des stocks disponibles

Awesome Golf Bill and Ted's Adventure Crystal Mines II Hydra Shangaï Lynx Casino Hockey

Xenophone

Pinball Jam Shadow of the Beast Tournament Cyberball World Class Soccer Slime World Zarler Mercenary

Turbo Sub

Tél. (1) 48 04 99 75

du Mardi au Samedi de 11h à 18h30

les Jeux STF/STE/FALCON

Terminator 2	149	L'arme Fatale	199
Substation	290	Steel Talons	290
Stardust	249	Killing Impact	249
Team	290	Dino Dudes	290

les LOGICIELS

Studio Photo DSP	490	Calamus S/SL	890/1590
Lattice C v5.6	1590	D2M v2.1	690
Script 4	990	NVDI v3.02	549
SpeedoGDOS 5	449	Overlay 2	1290
Neon 3D	2490	Apex Media	1290
Screenhlaster 3	490	La Rédactour 3	990

- OD DODA

162	CL	-IVICIAI	
Whiteline Alpha	199	Transmission	249
Whiteline Gamma	249	Skyline Deluxe	250
Demo Cession	99	Mission 1	199
Adult Share vol. 1/2/3/4	99	Films MPEG X	99
POV-Ray CD-ROM	190	Lohrum vol. 1/2	190
Animations ELL	100	Comini	150

les Jenn JAGUAR

Flip Out	399	Ultra Vortek	449
Syndicate		Power Drive Rally	Tél
Super Burn Out		Iron Soldier	399
Flashback	399	Pinball Fantasy	449
White men can't jump	499	Rayman	449
Myst CD	449	Dragon Lairs CD	449
Primal Rage CD	Tél	Highlander CD	Tél
The second second second			

LYNX HIT

Battle Wheels 249 - Bubble Trouble 249 Desert Strike 249 - Lemmings 249 Super Off Road 249

les Jeux LYNX

119 F Pièce / 99 F par 3

Awesome Golf

parmi la liste suivante, dans la limite des stocks disponibles Bill and Ted's Adventure Pinball Jam Crystal Mines II Shadow of the Beast Hydra Rygar Shangai Tournament Cyberball Lynx Casino World Class Soccer Hockey Slime World Xenophone Zarler Mercenary Rampage Chip Challenge

1eg ACCRSSOIRIRS

Joypad	Falcon/Jaguar	250	Joystick Competition	150
Souris I	TSA	99	Souris by Logitech	139
Trackba		249	Cable Péritel	99

ST Magazine est une publication de Pressimage SARL au capital de 1 000 000 F 5/7 rue Raspoil 93/06 MONTREUIL CEDEX FRANCE Télt. +33 (1) 49 86 63 63 Fax: +33 (1) 49 86 63 64 Comission partialre: en cours N°SSN 0980-5338 Dépôt légal 4ème trimestre 1994

Dépôt légal 4ême trimestre 1994 flashage : SCAP INFORMATIQUE Impression : union européenne

DIRECTION GENERALE
Directeur de la Publication :Godefroy GIUDICELLI
Directeur délégué : Patrick ANDRE
Assistante de direction : Virginie GUYARD

REDACTION

Rédacteur en chef : Godefroy de MAUPEOU LA TERRE DU MULEU SARL de presse au capital de 2000.00 F Les Marmottières 74310 LES HOUCHES tel. +33 50 54 49 77 / fax. +33 50 54 49 94

ON COLLABORE A CE NUMERO
Jean Jacques ARDOINO (NEXT).
Marc ABRAMSON (REDRACKAM), Henri ABDELOUAB (AEI).
François PLANGUE (FULCHROM), Patrick BONNET.
François AUBOUX (RAGA), Mathias AGOPIAN (TC7).
Bruno ANCELIN (ZEBIGBOSS), Bernard DALSTEIN (RAFALE).
Anthony GUYE VUILLEME.
Pierre Louis LAMBALLAS (FEROCE LAPIN).

FABRICATION

Directeur de fabrication Jacques GOUFFE Assistantes de fabrication : Mireille MUGNERET et Nadine DEBARD Assistante du directeur de fabrication : Isabelle DUBUC

> MARKETING Christine de GAND

MAQUETTE intérieur. LA TERRE DU MILIEU couverture: PRESSIMAGE (Carole TOULOTTE)

> PUBLICITE Steve ANTONIO

DIFFUSION-VENTE Olivier le POTVIN TE 73 tel. +33 (1) 49 88 63 75 assisté de Christine de GANDT

TELEMATIQUE

Jacques CARON (STJC), Laurent POUPET, Xavier CHAMBON, Arnaud DADURE, Eric LEBETTE

ADMINISTRATION/COMPTABILITE
Responsable administration: Pauliette SEBAG
Chef comptable: Leilia AITHABIB assistée de Nadio SAHEL et
Stéphane BOUCHARD.

JURIDIQUE Françoise LINOFFIER

abonnements 36. rue de Picpus - 75012 PARIS tel. 16 (1) 43 42 00 60

La loi du Ti mats 1957 n'autorisant oux termes des 2 et 3 de l'article 41. d'une part, que les copies ou reproduction strictement réservées à trusage du copiste et non destinées à une utilisation collective et d'autre part, que les analyses et courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, "loute représentation intégrale ou partielle folte sons les consentement de l'auteur ou des ayants-droits ou ayants-cause, est lilicite" (climéa ler de l'article 40). Doute représentation ou reproduction par quelque procédé que ce soit constituerait une contretojon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal. L'envoi de textes, photos ou documents implique l'acceptation par l'auteur de leur libre publication dans le journal LES DOCUMENTS NE SONT PAS RETOURNES. La rédaction décline toute responsabilité quant oux opinions formulées dans les articles, ceile-ci n'engageant que leurs auteurs. Merci de votre attention, rompez les rangs.

EDITO

FAITES VOS JEUX ! (RIEN NE VA PLUS ?)

Depuis quelques temps, le monde ATARI semble avancer à l'inverse de ce à quoi on l'attend.

Plus personne ne croyait aux jeux pour nos micros et depuis presque un an, on ne cesse d'en voir
arriver de nouveaux. Les grands titres n'en finissent pas d'être clonés. DOOM par le blais de
SUBSTATION, SUPER MARIO avec STarioland (dont le 2 est d'ores et déjà annoncé), MAUPITI ISLAND
avec SHEER AGONY, CIVILIZATION dont la sortie FALCON est envisagée (et en version originale s'il vous
plait)...

Plus personne ne croyait à de nouveaux jeux LYNX et ATARI Corp sort deux nouveaux fitres (voir page 8 et 9).

Plus personne ne croyait voir de nouveaux FALCON fabriqués et là aussi plusieurs milliers d'exemplaires rentrent en production (page 9).

Peu de monde croyait encore au 68060 et il est lui aussi lancé en fabrication par MOTOROLA ce qui nous vaut un MEDUSA T60 concurrençant dangereusement le POWER MAC et encore plus le PENTIUM.

Plus "hexagonalement", nombreux sont les maquettistes se désespérant de ne pas voir arriver de nouveau CALAMUS (nous en sommes à deux versions de retard) et modules de part chez nous. Que ceux-ci se rassurent, la traduction est lancée et c'est un véritable bon an avant que nous devrions pouvoir faire cet automne (page 24).

Côté JAGUAR, le lecteur CD devenait l'ariésienne et, pour se faire pardonner de ce retard intempestif, il nous arrive avec pas moins de 4 CD (page 60).

Point de vue communication, ATARI s'était taillé une réputation notoire "d'inaptitude quasi-totale", La nomination de Ted HOST à ce poste semble diablement inverser cette tendance comme vous pourrez le lire en page 62.

Le monde ATARI bouge beaucoup en ce moment et, s'il est plutôt orienté jeux, il n'en reste pas moins que l'adjonction d'un clavier à la JAGUAR resserre de plus en plus les liens avec l'univers micro de notre prédilection (page 62).

Quant à ST MAGAZINE, certains d'entre vous ont du mal à le trouver. Un petit tour en page 6 vous permettra de comprendre pourquoi on ne peut plus faire d'abonnement pour le moment et vous expliauera comment vous le procurer même dans les zones "désertifiées"...

Le contenu de ce mois-ci est bien plein, celui du mois prochain devrait l'être tout autant. Fidèle à notre réputation, nous continuons donc à vous offrir de véritables tests réalisés par des spécialistes en chaque domaine depuis près de 10 ans. Nous travaillons donc à un numéro 100 qui célèbrera dignement cette passion qui nous anime tous : le 105 !

Godefroy de MAUPEOU

TECHNO SERVICE	p.2, 3
LA TERRE DU MILIEU	p.7
TELEMATIQUE	p.9
LA BECANE	p.13
IFA	p.15
UNION PRODUCT	p.17
APAK	p.19
AMIE	p.29

39, 43
19,61
53
54 à 67
58

SOMMAIRE

<u>éditorial</u>	p. 4	la norme G.M. (5)	p. 33
sommaire	p. 5	littérature INTERNET (3)	p. 34
disquettes	p. 6	programmer un serveur	p. 35
le tour du monde info	p. 8	S BOOSTER 030	p. 40
EVOLUTION	p. 10	digitaliseur vidéo	p. 41
ST COMPTE 4.25	p. 14	les DP de la rentrée	p. 44
COMPTADOM 4.64	p. 16	CD TRANSMISSION	p. 48
SCANNEZ MUSTEK I	p. 18	DU GFA AU C	p, 50
CLOE 1.3	p. 20	LE C PROPRE	p. 52
ZZ VOLUME FALCON	p. 22	LE DSP 56001	p. 54
initiation à POV (18)	p. 23	LES MALLOCS	p. 55
CALAMUS SL	p. 24	ROCK'N'ROLL CLAMS	p. 58
EDDIE EDDIE	p. 25	VU AU GASTEINER SHOW	p. 59
DIAMOND BACK 3	p. 27	les nouvelles du mois	p. 60
DIAMOND EDGE	p. 28	FLASHBACK	p. 62
SCORE PERFECT 3	p. 30	en direct d'INTERNET	p. 62
SWING 3.10	p. 32		

magazine réalisé avec :

machines: TT 8 mégas, FALCON 14 et EAGLE 30 20 mégas, MATRIX 1006, scanner EPSON GT 6500, imprimante STYLUS COLOR maquettage: CALAMUS SL, DA'S VEKTOR PRO, DA'S PICTURE, STUDIO PHOTO PRO, KEFTAL 24 (textures).

RAYSTART 3 (Icones)

comptabilité: LA GESTION COMPTABLE, LA GESTION DU PERSONNEL, LA GESTION COMMERCIALE, LE GESTIONNAIRE

c'est magique !!!

Allumez votre ordinateur avec la disquette ST MAGAZINE N°99 dans le lecteur et regardez votre écran : Celui-ci vous expliquera tout ce qu'il faut savoir pour pouvoir utiliser les programmes de la disquette

DISQUETTE MAGAZINE

BALL'S UP

ST uniquement TOS + 2.06
Un superbe jeu complet qui se joue à la souris.
Vous devez passer d'un niveau à l'autre en ramassant le plus de points d'énergie possibles.

BOMB AWAY

ST uniquement TOS > 2.06
Un autre jeu qui rappelle un peu OXYD. Il faut trouver la sortie et pour cela utiliser des bombes pour détruire les obstacles.

BUR STE

STE (STF 7)

A vous enfin les joies d'un bureau plus actuel pour votre STE. Sur les autres machines, rien n'est garantis, mais vous pouvez toujours essayer.

EARTH

FALCON

Une belle Terre qui tourne en RVB TRUE COLOR.

MOV_FLI

FALCON

La dernière création de Georges GOMEZ qui devient un auteur fort prolifique ma foi.

TOOGLE

ST

Passez votre moniteur de 50 Hz à 60 Hz (image plus stable).

CATALOGUE

On ne vous présente plus notre catalogue de monde ATARI en France. Remis à jour mensuellement, vous y trouverez toutes les infos possibles sur les produits, revendeurs, association...

DISQUETTE ABONNE

TWILLIGHT

La dêmo de ce superbe économiseur d'écran toujours pas distribué en France, malgré les diverses annonces à ce sujet.

Et pourtant... Mais je vous laisse apprêcier de vous-même les qualités de ce logiciel quasiment inutile mais totalement indispensable.

Il est tellement fascinant, qu'on resterait des heures à regarder les animations qu'il génère sur votre écran.

Bon aliez j'arrête, car tout le monde va vouloir s'abonner, ce qui n'est pas possible pour les raisons évoquées ci-dessous.

ST MAGAZINE n'a pius de comission partitaire. Ce n'est pas nouveau, cela nous est déjà arrivé il y a un petit bout de temps déjà.

Concrétement au'est ce que cela signifie ?

Tout simplement qu'ST MAGAZINE est considéré comme un catalogue de produits pour la marque ATARI et non comme un journal d'information. Nous ne sommes pas les seuls, et si LE MONDE n'est pas considéré comme un catalogue de l'actualté, nombreux sont les magazines dans notre cas.

Cela se traduit principalement pour nous par la suppression de la T.V.A. à taux réduit pour les abonnements. Du coûxceux-ci nous reviennent plus cher et nous ne pouvons assurer un service correct à ce niveau (tarif, gros retards de réception...). C'est la raison pour laquelle nous préférans suspendre un service qui n'en est plus un.

Comment vous procurer le magazine alors ?

Le mieux est de l'acheter toujours au même endroit. Cela nous facilite la distribution. Un exemple :

Vous habitez à MOUMOUTEVILLE où il y a 100 libraires pour 1 atariste (je sais, c'est peu, mais MOUMOUTEVILLE est un petiti coin paumé dans le fin fond de la France, alors c'est un peu normal...). Cet atariste c'est vous, et pour faire marcher le commerce, vous achetez tous les mois ST MAG chez un commerçant différent. Seulement voillà un jour, on comptabilise les invendus et on s'aperçoit qu'à MOUMOUTEVILLE, les pertes sont de 99 %. Du coup, celles-al étant trop importantes, on supprime la distribution globale dans votre agglomération pour optimiser les ventes.

Par contre, si vous l'achetez uniquement au même endroit, on ne supprimera que les 99% d'inufiles et vous pourez continuer à le litre régulièrement tout en vous disant que vous avez fait économiser 99 magazines à PRESSIMAGE.

Dans le cas où votre libraire ne le reçoit déjà plus, sachez au li peut demander aux NMPP à l'obtenir tous les mois.

BIENVENUE AU CLUB!

Faites des affaires tout en participant activement à la réalisation d'ST MAGAZINE

Pour 150,00 F/an, le CLUB ST vous propose d'acquérir des produits et logiciels pour votre ATARI à prix réduit. Tous les mois vous recevrez un bon de réduction pour chacun de ces produits. Celui-ci sera valable pour une durée d'un mois à partir de la parution d'ST MAGAZINE et selon les dates indiquées dans cette annonce mensuelle ainsi que sur le 3615 STMAG en rubrique *INF.

Le CLUB ST a pour but permettre la rédaction d'ST MAGAZINE d'acquérir le matériel nécessaire à la réalisation du magazine dans des conditions confortables, grâce à l'apport de vos cotisations tout en vous faisant gagner de l'argent sur vos achats.

Comment s'Inscrire ?

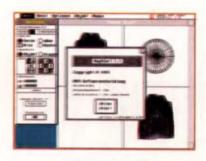
Découpez ou recopiez le bon ci-dessous et renvoyez le accompagné d'un chèque de 150,00 F à l'ordre de LA TERRE DU MILIEU et à l'adresse suivante : LA TERRE DU MILIEU, Les Marmottières, 74310 LES HOUCHES



65,00 F 40,00 F



1990,00 F 1490,00 F



490,00 F 390,00 F



220,00 F 160,00 F

promotions valables du 09/09/95 au 09/10/95





STARIOLAND

Ca y est, il est là, le clone de SUPER MARIO intitulé STarioland. Il est d'ailleurs à peine terminé que les auteurs remettent cela et s'attaquent à StarioLand 2. En fait si ce n°2 est entré en chantier si tôt, c'est grâce au succès immédiat du premier opus. Voilà qui devrait faire plaisir à tous les auteurs de jeux sur ATARI. Il arrive que le succès soit immédiat!

Les auteurs sont d'ailleurs également en train de travailler à un autre projet mi-science fiction, mi-stratégie intitulé OUTRIDER.

En attendant vous pouvez déjà vous procurer STarioLand "1" chez FRONTIER SOFTWARE.

LE LIED

Le superbe, et surtout original, logiciel d'apprentissage musical de Rosa RICONO sort enfin chez OXO CONCEPT après quelques démêlés, avec son ancien éditeur, dignes de DALLAS.

Le prix devrait être de 390,00 F. Vraisemblablement le test devrait être dans le prochain numéro et nul doute que ce logiciel vous surprendra.

GESCOMPTE II

Vous êtes nombreux à nous avoir demandé les coordonnées de l'éditeur de GESCOMPTE II suite à l'article de Jean Jacques ARDOINO sur les logiciels de comptabilité domestique.

Voici donc l'indispensable adresse pour toute mise à jour :

LOG ACCES 49, 51 av. Marceau 92400 COURBEVOIE

Je cours d'ailleurs la mettre dans la base de donnée (CATALOGUE) de la disquette ST MAG pour le mois prochain.

KILLING IMPACT

A peine sorti et déjà une mise à jour comprenant :

- une musique supplémentaire pour le 3ème tableau
- des monstres qui se coincent souvent (???)
 - l'utilisation complète du JOYPAD
 - une nouvelle page pour l'indication

des points et vies avant chaque partie

Bonne nouvelle, le patch de cette mise à jour sera sur la disquette du mois prochain. Pour les plus pressés, vous pouvez toujours prendre contact avec l'éditeur:

DIGITAL CONCEPT
7, allée des Tilleuls
13260 CARRY-LE-ROUET

Les auteurs nous signalent d'ailleurs que, contrairement à ce qui avait été écrit dans le test de KILLING IMPACT, on peut utiliser le réacteur dans tous les sens et donc pour se déplacer sans freiner sa chute.

STUDIO SON

Une nouvelle fonction est en train de voir le jour dans STUDIO SON et elle est de taille. En effet, le programme scanne le disque dur et repère tous les échantillons pour les iconifier. Une fois l'opération terminée, un clic sur l'icône voulue place l'échantillon concerné à l'endroit du curseur.

Pas mal non?

WEB OXO

Restons donc avec OXO CONCEPT qui nous confie enfin leur adresse internet pour leur WEB:

http://www.oxo.ch

On y trouve tous les produits OXO, les versions de démo, des connections avec des serveurs ATARI ainsi que les coupures de presse concernant leurs produits.

UN COLLABORATEUR SE LANCE!

Marc VIDAL, ancien journaliste d'ST MAG, se lance dans la V.P.C.

Sa "boite" se nomme LDC, ce qui veut dire Light Design Corporation, et se spécialise dans les périphériques à très bas prix.

Pour obtenir un catalogue, il faut prendre contact avec lui aux coordonnées sulvantes :

LDC 9, avenue Madeleine 92700 COLOMBES těl. (1) 41 19 94 94 fax. (1) 41 19 63 20

FALK'MAG

est un "DISKMAG" sur disquette spécialement destiné au FALCON. Vous pouvez l'obtenir à la LIBRAIRIE DEMOS.

APEX MEDIA

Une mise à jour d'APEX MEDIA voit le jour. Elle comporte des corrections de bugs et surtout reconnaît la SCREENEVES +, ce qui réjouira tous les vidéastes français qui avaient investi dans ce génial logiciel d'animatión. 2D.

La mise à jour coûte 80,00 F auprès de COMPOSCAN FRANCE

ENCORE DU FOOT SUR ST!

Cette fois-ci ça s'appelle EUROPEAN CHAMPION, c'est anglais et ça fourne aussi sur STF. Qu'on se le dise l

Allez on parie qu'il sera chez FRONTIER d'ici peu ?

SWEET SIXTEEN

Un nouveau sequenceur vient de faire son apparition outre Manche. Il s'appelle SWEET SIXTEEN et donc comporte 16 pistes comme son nom l'indique.

Il tourne sur toutes les machines et ce pour un prix budget d'environ 500,00 F.

SPRITE WORKS 2

est un nouveau kit de développement de jeux destiné aux afficionados du GFA, il ne coûte que 15 £ dans l'option avec doc imprimée, ce qui fait dans les 120,00 F.

L'adresse?

NINTH WAVE SOFTWARE

172 Spencers Croft

HARLOW

ESSEX CM18 6JR

ROYAUME UNI

Avec cela, vous pourrez faire des sprites, du son, du code... Enfin tout ce qu'il faut pour faire un bon jeu.

A vous d'y rajouter quand même un bon scénario et du talent !!!

LYNX : CA CONTINUE!

ATARI CORP sort deux nouveaux jeux LYNX:

SUPER MISSILE COMMAND et BATTLEZONE 2000.

C'est totalement étonnant vu qu'après la non-sortie d'ALIEN VS PREDATOR version LYNX, il était communément admis que la Corp avait décidé d'abandonner la LYNX. Et voilà qu'aujourd'hui, sortent deux nouveaux jeux réalisés par ZOMBIE.

FALCON : CA REPART!

Là aussi une info assez étonnante : ATARI relance une chaîne de fabrication de plusieurs milliers de FALCON.

On ne s'y attendait plus, surtout après la concession avec C-LAB des droits du FALCON.

Que se passe l'il donc chez ATARI?

Ont-ils finalement plus de demandes que prévues ?

Ne gagnent-lls pas assez avec la JAGUAR pour se remettre à vendre autre chose 2

Où tout simplement ont-ils compris qu'il valait mieux ne pas mettre tous ses ceurs dans le même panier? En attendant, espérons que cela est porteur de nouveaux projets pour bientôt

Ceci dit, côté informatique, le JAGUAR avec un clavier (lire les pages JAGUAR dans ce numéro) ça fera déjà un fameux micro pour un prix imbattable.

DOC DE GEMVIEW

Après la traduction de la doc de POV par BARNES (pseudo 3615 ST MAG), voici celle de GEMVIEW, réalisée par Frédéric BOUDET, architecte de son état.

Vollà qui devrait inciter beaucoup d'utilisateurs à s'enregistrer auprès de Dieter FIEBELKORN, auteur de GEMVIEW, car ceux-ci ne pourront plus dire qu'ils n'utilisent pas GEMVIEW fréquemment,

Sinon, pour revenir à cette doc, elle est très bien réalisée et devrait faire pâiir plus d'un logiciel du commerce par l'excellence de sa maquette.

Le prix ? 50,00 F

L'adresse ? Frédéric BOUDET Le Moulin Ponthus 50460 TONNEVILLE.

C'est ce qui s'appelle faire oeuvre de salubrité publique.

Allez, à qui le tour maintenant?

CRANACH RESCUSCITE

Le célèbre programme de retouche de TMS vient de refaire son apparition chez NOVA en Allemagne.

S'agit-il d'un écoulement de stock, ou d'une réelle redistribution ?

On espère que c'est la deuxième hypothèse qui a été retenue car cela voudrait dire que le génial PREVISION, successeur de CRANACH, pourrait lui aussi refaire surface. Croisons les doigts en attendant le ProTOS où nous devrions certainement avoir la réponse.

Godefroy de MAUPEOU

3615 STMAG

Téléchargez des milliers de softs

Près de 3000 logiciels vous attendant sur le 3615 STMAG I

Questionnez la Rédaction

Posez vos questions sur les previews, les solts, les distributeurs...

Passez vos Petites Annonces

Pour TOUT acheter, vendre, échanger...

Dialoguez en direct

Retrouvez la faune judique en délire... en direct !

Informez-vous 24H/24

Les news, les poties pour tout savoir avant les autres !

Le guide du téléchargement !

Comment télécharger TOUS les softs du 3615 STMAG ?

STMAG s'ouvre à Internet

Le monde s'ouvre à vous !

Toute l'actualité du monde Atari !

EVOLUTION

Passer à la vitesse supérieure, que ce soit en changeant de machine où en rajoutant une carte accélératrice, est toujours un problème. Laquelle prendre et quel sera le gain réel?

C'est sûr, Il y a toujours des benchmarks fabuleux, mais qu'en est-ll à l'utilisation?

C'est pourquoi nous avons voulu réaliser ce dossier à partir de quatre exemples typiques de l'utilisation d'un micro ATARI:

Un calcul de raytracing pur et dur, et uniquement avec le processeur.

Un calcul en phong avec processeur et coprocesseur arithmétique.

Un affichage vectoriel complexe utilisant le processeur et la VDI.

Et enfin, un calcul de retouche photo au processeur en comparaison au DSP s'il y en a dans la machine.

Pour pimenter le tout, deux tableaux vous comparent les benchmarks et la réalité et, comme il va s'en dire, elle est souvent en dessous

des performances affichées par ces fameux benchmarks.

Nous n'avons malheureusement pu obtenir de test sur le MEDUSA et la SPEED RESOLUTION CARD et ce n'est pas faute de s'être

dêmené pour, croyez-moi. Cela fera peut être l'objet d'un addendum le mois prochain? En attendant, concernant le MEDUSA, j'avais pu constater (empiriquement tout de même) que le T40 travalllait au moins 4 fois plus vite qu'un TT. Pour l'affichage vectoriel, il semblerait même qu'il v ait un facteur 10. Imaginons alors le T60 III

En ce qui concerne CALAMUS SL, celui-ci se cale immédiatement en TT RAM, lorsqu'il en détecte, d'où l'Impossibilité de le tester avec notre TT ou notre EAGLE en ST RAM. Et puis pour STUDIO PHOTO, nous n'avions pas assez de mémoire sur le STE et le MEGA STE pour lancer le calcul. Enfin pour la POWER UP de Phillipe QUIKENDON (que nous remercions chaleureusement), celle-ci nécessitait une alimentation spéciale pour pouvoir fonctionner en TT RAM que nous n'avions plus lors du test XENOMORPH II. Du coup, il n'y a pas de résultat coprocesseur avec

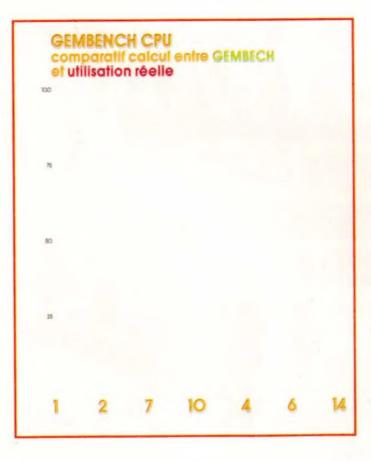
Il s'ensuit également un test de la POWER UP

TT, mais pas de la HIGHSPEED 50 dont la commercialisation est suspendue pour cause de problêmes avec certains FALCON (dont le mien, argh III).

Le plus impressionnant des tests est bien évidement ceiul qui met en lumière le gain apporté par le DSP qui, même avec un MEDUSA facteur 4, resterait loin devant, accréditant l'intérêt des cartes O4O pour FALCON qui ne sont malheureusement toujours pas là.

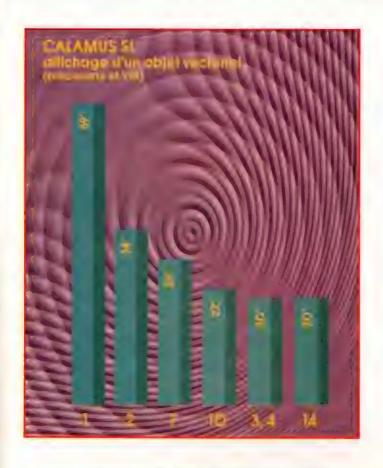
Godefroy de MAUPEOU

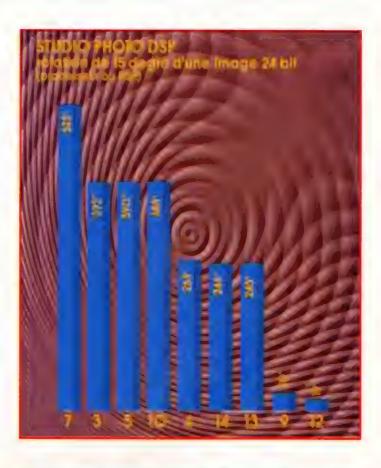
- 2 MEGA STE
- TT + TT RAM
- Π+POWER UP
 Π+Π RAM + POWER UP
- FALCON + COPROCESSEUR
- 9 FALCON PAR DSP 10 FALCON + HIGHSPEED 50
- 11 FALCON + HIGHSPEED 50 +
- 12 FAICON + HIGHSPEED 50 PAR DSP 13 EAGLE 30
- 14 EAGLE 30 + TT RAM

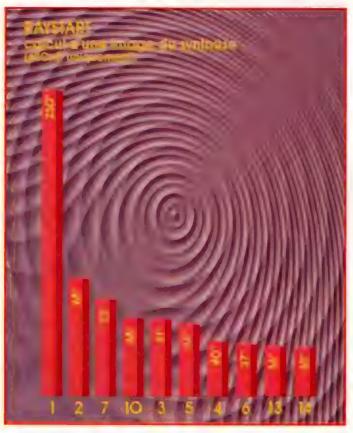




ST MAGAZINE / DOSS ER VOLUTON











POWER UP TT

La POWERUP IT

Après les cartes accélératrices pour Falcon, voici enfin l'arrivée en France d'une carte permettant d'accélérer l'ordinateur le plus puissant et le plus professionnel de la gamme Atari, j'ai nommé le TT. Si de telles cartes existent depuis déjà deux bonnes années, avec la CATAMARAN de chez CYREL, au CANADA, pour une raison inconnue, elles n'avaient jamais été importées en France. C'est chose faite aujourd'hul avec la POWER UP TT, en provenance de chez CATCH COMPUTER, en Allemagne.

L'ASPECT

La carte se présente sous la forme d'un petit boitier noir (4 Cm sur 2) d'où émergent 14 fils colorés. 6 fils simples et 4 paires torsadées. La documentation précise d'ailleurs qu'il est important de laisser ces fils torsadés pour un bon fonctionnement la torsade faisant en quelque sorte office de blindage on évite ainsi les parasites causés par les signaux à hautes fréquences présents sur une carte informatique

L'INSTALLATION

Le montage est relativement simple, pour peu que vous ayez un bon modèle de TT. En effet, la Power Up TT n'est compatible qu'avec les TT relativement récents où le

processeur se trouve directement sur la carte mère. Les TT des deux premières années (approximativement) avaient un processeur disposé sur une carte fille. L'inconvénient est qu'il faut absolument ouvrir le TT pour savoir s'il est ou non compatible avec la Power Up Petite indication, si votre TT possède un blindage métallique, on peut parier qu'il s'agit d'un des modèles incompatibles : dans les dernières générations de TT, ce blindage, particulièrement difficile à monter et démonter a été heureusement remplacé par une fine couche de peinture rougeàtre.

Pour ceux qui ont un bon modèle de TT, le montage est relativement facile. Il n'est en particulier pas besoin de couper des pistes (ce qui signifie que la modification est donc facilement réversible). Si vous n'avez jamais

utilisé de fer à souder il est néanmoins préférable de faire installer la carte par un professionnel La documentation (en allemand pour l'instant, mais elle devrait être traduite pour septembre) indique clairement les soudures à effectuer. Vous aurez en tout et pour tout besoin d'un petit fer à souder (pas plus de 30 Watt), de soudure fine, et d'un petit multimètre qui vous servira à trouver les masses (il y a 5 fils de masse à souder à 5 masses différentes). La plus grande difficulté consistera à souder certaines résistances de 33 Ohms, qui doivent se placer entre certains circuits et les fils de la power UP. Pourquoi n'avoir pas inséré ces résistances directement dans la Power UP? Mystère et boule de gomme.

File Test Hisc. Time Ratio Statistics Test 3.170 GEM Dialog Box: VDI Text: LOAX 99% Display! 4.895 185X CPU: 141% UDI Text: UDI Text Effects: 6.855 195% Small Text: Graphics: 114X 1.988 192X Average: 5.190 112X GEM Hindom: Integer Division: Reference 1.025 150% 8.155 151X IT lost Math: Access: 8.860 147% 1.190 ROM Access: 119X FastR#H . 435 Blitting: VDI Scroll: Justified Text: 2.760 103X ST High TT Hedium 3.775 105% VDI Enquire: Hew Dialogs:

L'installation logicielle est encore plus simple : un simple CPX, fourni avec le hard, permet de passer instantanément de 32 à 48 Mhz, sans avoir à rebooter

LE PRINCIPE

En fait, après étude des schémas du TT, le principe de cette carte est très simple 3 des 4 paires torsadées servent à récupérer 3 fréquences d'horloge (4, 16 et 32 MHz), la 4ème à re-injecter la fréquence dans le microprocesseur (32 ou 48 Mhz). Les autres fils permettent justement de déterminer quand injecter le 48 MHZ: lorsque la carte est mise en route (par l'accessoire), alors que l'ordinateur n'est pas en RESET et qu'il n'y a pas d'accès à la mémoire. Seules les opérations internes au microprocesseur sont donc accélérées à fond

ce que confirme GEMBENCH qui n'atteint 150 % que pour les opérations CPU.

LA COMPATIBILITE

L'installation effectuée, Il n'y a pas de problème particulier à constater, si ce n'est une petite chauffe du processeur qui peut entraîner des distonctionnements. Je vous conseillerais donc d'acheter chez un revendeur PC un dissipateur de chaleur pour PENTIUM, et d'installer cet accessoire sur le 68030

A noter également des problèmes possibles avec les cartes d'extensions TT RAM. Ainsi, sur le TT sur lequel à été fait le montage, la carte TT RAM de chez GE-SOFT à refusé de fonctionner

correctement avec la POWER UP lorsqu'elle avait plus de 16 Mega. Jusqu'à ce que l'on remplace l'alimentation du TT par une alimentation plus pulssante (étrange, où est le rapport, vu que les accès à la ram ne sont pas accélérés?). Il ne semble par contre pas y avoir de problème avec les cartes graphiques 16 Millions de couleur en tout cas pas avec la matrix qui équipait ce TT

LES PERFORMANCES

VOIR GEMBENCH

CONCLUSION

La POWER UP apportera un léger gain de puissance appréciable

pour ceux qui ont des applications demandant de fortes puissances de calculs. On peut cependant s'étonner de son prix élevé par rapport à la puissance apportée et par rapport au prix des modifications similaires sur un Falcon, quasiment deux fois moins chères. Un conseil supplémentaire, essayez de vérifier la parfaite compatibilité de toutes les cartes qui pourraient équiper votre TT, pour éviter d'éventuels désogréments.

Marc ABRAMSON

POWER UP TT

disponibles chez CLAVIUS OXO CONCEPT et TECHNO SE VICE

exemplaire de test preté par CLAVIUS

Becale

Toner SLM 804

Toner SLM 605

Toner HP 4L

96, rue du Faubourg Poissonnière 75010 Paris Tél. 42 80 10 39 Fax. 42 80 61 46 Métro Poissonnière



REPRISE DE VOTRE ATARI POUR L'ACHAT D'UN PC

NOMBREUX LOGICIELS D'OCCASION

MATERIELS		CARTES GRAPHIQUES	
Falcon 4 Mo	4990	Méga STE/TT - 16 Millions de couleurs	©
Falcon 16 Mo Disque dur interne 520	©	FALCON Screen Blaster	490
Falcon 16 Mo Disque dur externe 1 Giga Falcon Tower		Sreen Blaster interne	350
		CARTE ACCELERATRICE	
MONITEURS		AfterBurner Falcon 68040	4690
Moniteur Monochrome STF/STE	990	AfterBurner ST/TT dispo fin Octobre 95	
Moniteur SVGA 14"	1590		
Moniteur SVGA 15"	2190	SCANNER EPSON	
Moniteur SVGA17"	4390	Promo sur les 16 millions de couleurs	0
PROMO OCTOBRE		INTERFACE DMA/ SCSI	
Disque dur interne SCSI 270 Mo	1200	Top Link	490
Tambour SLM 605	590	Carte interne DMA/SCSI pour Méga STE	410
CD ROM SCSI x4 externe	1990		
		PAO / DESSIN	
000101010		Calamus S	890
OCCASIONS (suivant arrivage)		Calamus SL	1390
1040 STF, STE - ATARI Méga STE		Calamus Windows NT Papillon	8890
ATARI TT 030 2Mo/sans DD	4500	DA's Picture	499 1190
Carte extension 16 Mo	890	Cloé (raytracing)	850
Eizo 21" monochrome / niveaux de gris	3590	Morpher	499
EXTENSIONS MEMOIRES		BUREAUTIQUE	
STE 2 Mo	590	Script 1	340
STE 4 Mo	1140	Script 4	990
Afterburner 4 Mo	1090	Redacteur 1	90
Afterburner 8 Mo Cartes extension TT	2100	Alpha pack	990
16,32,64 M0	. 6	IFIIV PICCOMOLONIC 1- 1 / 1	
	(E)	JEUX D'OCCASIONS: achat, reprise, échar	nge
DISQUES DURS / SAUVEGARDE		UTILITAIRES	
Interne Falcon 520 Mo	1590	Calepin	249
Externe STF/STE avec Top Link 270 Mo	2490	Semprini	249
Externe Falcon/TT 270 Mo Externe Falcon/TT 540 Mo)	2100	Speedo GDOS-5	445
Disque magnéto-optique 230 Mo externe	4990	Mise à jour Speedo GDOS	290
Boitier alimentation double, pour sysquest et CD rom	900	Midnight SESI TOOLS	290
Lecteur ZIP 100 Mo avec disque 100 MO dispo fin septembre	1990	NVDI 3	549
and the state of t	1000	Antr-Virus UVK	199
Résaux de 1 à 256 postes		Souris atari	(6)
Méga STE, TT, Falcon	(6)		ς
	-	REPARATIONS	
IMPRIMANTES		Tous matériels ATARI	
Stylus color Epson avec pilote Calamus	0	ACHAT REPRISE de votre ancien matériel	
SLM 804 d'occasion	0		
		FLASHAGE DE DOCUMENTS	
CONSOMMABLES IMPRIMANTES		Calamus S, SL et Windows NT - prix dégressifs suivant quantité	
Cartouches HP noir, couleur	.Ç.		
Tones CIM 904	AEO	REPRISE DE VOTRE ATARI POUR L'ACHAT	D'LIN PC

450

290

590

est ouverte du mardi au vendredi de 10 h à 12 h 30 et de 14 h à 18 h 30 - samedi de 10 h à 17 h 30 Ventes par correspondances, port en sus, par chèque ou carte bleue. crédit Cetelem





ANNONCES

J'al vu le premier et pas encore les deux autres mais là rentrée bureautique a l'air de très bien s annoncer

UB_ RTF ça y est 1 ETLDE nous grafifie bientôt d'un convertisseur de fichiers LiB en RTF (et réciproquement) il sero lvré sous forme d'application externe et en programme associé pour le Rédacteur (qui pour l'instant refuse de prendre en compte un queiconque UTIL_6) Echange avec le RTF donc. avec paramétrage du jeu de caractères de la césure de la conversion des images et l'ableaux table de correspondance des polices et sauvegarde de sets de configuration un version que jai entre les mains n'est pas terminée mais exporte un RTF cohérent maigré quelques petits problèmes. A voir donc bientôt la version finale de très près i

PAPYRUS 4 GOLD il semblerati d'après ETILDE que ce soit pour très bientôt. Alors espérons que le "bientôt" informatique ne sort pas comme le dollar informatique, images couleurs et au-Je sus impatient !

THAT'S WRITE 4 du côté de Composcan France voici arriver la dernière version d'un traitement de texte qui devrait avoir de audi faire parier de lui. J'en avais vu une des premières verstons il y a trois ans à Düsseldorf et c'était déjà très prometteur

Jean-Jacques Ardoino

ST COMPTE 4.25

Vous désirez garder un contrôle sur votre compte bancaire mais n'avez pas besoin d'un programme qui mette en oeuvre un grand nombre de postes. Vous recherchez plutôt un programme très simple pour pointer vos recettes et vos dépenses, obtenir rapidement votre solde et bénéficier tout de même d'options de bilan et de budget prévisionnel. L'objectif de STCOMPTE n'est pas de rivaliser

avec COMPTADOM sur le plan de la puissance ni avec d'autres logiciels offrant un nombre important de types de mouvements et de postes, mais plutôt d'offrir une gestion simple et directe. Mais vous verrez que ce programme très sobre, distribué par ETILDE, n'est pas pour autant avare de fonctions bienvenues et très pratiques.

en débit. Le bouton "Over", qui permet de ne pas faire intervenir une opération dans la balance globale, est bienvenu. Son Intérêt? Imaginez que votre budget mensuel tourne autour de dix mille francs. Et vollà-t-y pas qu'un beau mois vous déposez quatre vinat mille francs sur votre compte pendant augrante-huit heures. Ou bien vous prélevez mille francs et, n'avant pas effectué la dépense en espèces prévue, vous les redéposez trois jours plus

	1r rec [11]			
Bete	toldo [5]_	H 94911	119911	Solde
34 64 95	Ed toprimor [1]	. 1045 52		9334 44
20 84 95	Be Béponson [B]	A 937 35 .		0297 19
86 85 95	04 Beceltes [8]	A 445 88		2052 19
12 85 95	94	Δ	6341 00	14093 19
12 85 95	Statistiques [8]	A 588 88		13393-19
14 85 95	14	A 5342 98		18358 69
20 85 95	De Luppe inne	A 488 88	1	9958 69
20 05 95	Barron	A 397.56		9333 13
20 20 4	Burnellar p	1888 88		A 7 1 4 5
85 80 95	Gazote	146 69		8184 53
g 1 mg W	FAR P FIFTE P		220 20	6 May 5.7
18.46.95	Seteline .		6241 88	15425 55
12 80 95	[#10phone	199.91		19339 43
14 80 95	Pac and es	99.25		15127 12
14 86 93	Resurance eniture	3413 00		11212 17
		e Page 1 se		

ORGANISATION GENERALE Quand vous ouvrez STCOMPTE (haute ou

movenne résolution ST uniquement), vous vous trouvez devant un tableau où sont regroupées toutes vos opérations. C'est en quelque sorte l'écran principal du programme. C'est ici que seront ajoutées, modifiées ou supprimées les écritures. Ajouter une écriture consiste à préciser la date. la rubrique, le montant, le libellé, l'éventuelle validation bancaire et un indicatif "Over". Vingt rubriques peuvent être prédéfinies, avec indicatif de débit ou crédit, mais ce n'est pas limitatif car rien n'interdit d'utiliser d'autres rubriques que celles qui sont prédéfinies. Rien n'interdit non plus de décider qu'une des opérations "EDF-GDF" soit portée en crédit (un remboursement par exemple, ça arrive tous les cinquante-deux ans) alors que cette rubrique, quand elle est prédéfinie, l'est généralement

tard. Dans les deux cas, vos comptes sont faussés : vos recettes et dépenses réelles sont artificiellement haussées de quatre vingt mille ou mille francs. La fonction "Over" va justement permettre que la "recette" et la "dépense" perturbatrices ne soient pas prises en compte dans la balance. Mais elles restent calculées dans le soide, alors Il faut veiller à agir sur les deux. STCompte offre une autre fonction intéressante : la duplication d'écriture, qui manque à beaucoup de programmes de gestion de budget. Elle permettra de gagner du temps dans le report de dépenses d'alimentation pour lesquelles seule la somme vane, par exemple. Douze opérations automatiques peuvent être

également préprogrammées. La modification des écritures s'effectuera à partir d'un clic du bouton gauche de la souris ouvrant la boîte de saisie, tandis que le pointage pourra s'effectuer directement dans le tableau à partir d'un alla du bouton droit.

ANALYSE

Une fonction de budget prévisionnel peut être mise en oeuvre de façon globale, mois par mois

ou encore sur les mois sélectionnés, ici la périodicité des mouvements sera prise en compte. SI vous payez votre loyer par trimestre, vous aurez sans doute besoin du total effectif prévu pour le mois du terme, mais aussi de la répartition du loyer sur les trois mois si vous souhaitez voir le budget réel sur un des deux autres mois. Vous pourrez voir tour à tour le résultat des deux modes de calcul. Vous pouvez bien sûr consulter vos soldes (réel et bancaire), effectuer une recherche suivant plusieurs critères (mais non multicritères), voir la liste des dépenses ou des recettes, ou bien encore imprimer

sulvant plusieurs modes : opération/date (dans le style "relevé bancaire"), mois/jours (les douze mois sont affichés horizontalement et les dépenses et recettes de tous les jours du mois sont affichées verticalement) mois/opérations (avec les douze mois en abscisse et les opérations en ordonnée). Les écritures marquées par "Over" n'apparaitront pas Quelques drivers d'imprimantes courantes sont fournis. S'il n'y a pas de driver pour la vôtre, une boite de paramétrage vous permettra d'entrer les codes correspondant au gras, à l'Italique, au jeu de caractères français, etc. correspondant à votre modèle d'imprimante. Vous pourrez aussi éditer et sauver un driver fourni. Enfin, STCompte est doté d'une petite (mais très correcte) fonction



33 Frs la disquette

10 commandées = 2 Gratuites en plus (1200 disquettes disponibles sur catalogue)

ST 1081 - ISCLA v3.32 un excellent jeu de réflexion. Enversion Français.
ST 1084 et 10648 - TOWERS v1.1 jeu de rôle du style du célébre Dungron Master.
ST 1085 - MEDIEVAL CHEZS, jeu d'échieca avez sur premant. Nécessile us méps de mémoire.
ST 1101 - REKURSI v1.24 un house autritéraison du style Othello.
ST 1102 - NOLIMIT 2, une house amusiation de jeu de flipper.
ST 1113 - SUPER SPORTS une celebrat jeu de similation spoulve.
ST 1113 - SUPER SPORTS une celebrat jeu de similation spoulve.
ST 1118 - SUPER SPORTS une celebrat jeu de similation spoulve.
ST 1118 - SUPER SPORTS une celebrat jeu de similation spoulve.
ST 1118 - SUPER SPORTS une celebrat jeu de similation spoulve.
ST 1118 - TRICKY un excellent jeu de dés du style y silvace. Monoclaiome.

INTO STRY U.E.

\$7.1012 HIRROGEV 1.1 togiciel de notation indecide
\$7.1013 - FRAAL SOORE un hon édifieur de partitions. Fonctionne en monochron:
\$7.1019 - THE CTTAL YSER VISIO unitrés tronsoundiraker.
\$7.1019 - FALLOR Synthy 1.0 programme de composition musicale.

rif réduit

DIVERS

51 021 - LOSTHEQUE le meilleur des utilitaires de gestion de logitièque. En Français
51 021 - LOSTHEQUE le meilleur des utilitaires de gestion de logitièque. En Français
51 304 - ANTRYD CONCEPT crée i factement et rapidement intros et demos En Français
51 304 - ANTRYD CONCEPT crée i factement et rapidement intros et demos En Français
51 304 - ANTRYD CONCEPT crée i factement et rapidement intros et demos En Français
51 304 - ANTRYD CONCEPT course de la concentration de la co

NOUVEAUTES

NOUVEAUTES
\$T 1133 - AVALON, premier épinor le dui jeur d'aventure mainré, braé sur les Légerches Celles
\$T 1135 - BOOT PROTECTOR v2 80 - utilitait le qui via vous permettre de détecter les virus
\$T 1136 - BOOT PROTECTOR v2 80 - utilitait le qui via vous permettre de détecter les virus
\$T 1138 - VIDEC v2 7 - utilitait le qui via vous permettre de détecter les virus
\$T 1137 - CLOD HOPPER un excellent jeur de plaiteformes
\$T 1138 - CR RECRIO jeur Empier des pluites de conteur pour détroire les virus
\$T 1140 - MOLD QP un supprise jeur les plateformes ce jeur est le MUST inbodu
\$T 1144 - MOLECULE un des medieurs admit le style jeur de réflexion de style Mait-Jony
\$T 1146 - MRS MONCHIE un des medieurs admit le style jeur de réflexion
\$T 1146 - MRS MONCHIE un des medieurs admit le style jeur de réflexion
\$T 1146 - THE ORIGINAL une reciverelleures admit le style jeur de réflexion.

Bon de commande à refourner à : IFA. Il rue dex Ecoles 59680 Colleret

18 : 27-67-77-67 Fax: 27-67-71-36

Veuillez me faire parvenn les disquettes ci-après :

		_
Nombre de disquettes x 33 Frs	MAGAAAAAA ******************************	199
Catalogue complet (20 Frs)		140
Frais de port	35	PE
Frais de port étranger et Dom-Tom (+25 Frs)		Pip
Je préfére le catalogue : O sur papier		_
O sur disquette	Montant total =	Frs
Règlement par :		
O'Chèque O Mandat O Carte Bancaire		S
		-
CBN	11111	STALAG
		0
Data Parainti a s	Alianamitanton :	8
Date d'expiration :	Signature :	1

BUREAUTIQUE

ST318-OPIS intribe tonishbleur enversioni Française
ST318-OPIS intribe tonishbleur enversioni Française
ST318-PRST WORDV1.08 Irrade tente simple et efficace. Français
ST303-OESLOY logiciel de gestion des loyers. Entitivement en Français
ST303-OESLOY logiciel de gestion des loyers. Entitivement en Français
ST3047-ADRESSEV1.81F. logiciel de gestion d'adresse, do plus Enfrançais
ST3048-PRIATIONIV.20 our encelletin logiciel de gentellogie. Entité enrent en Français
ST3048-PRIATIONIV.20 our encelletin logiciel de gentellogie. Entité enrent en Français
ST3048-PRIATIONIV.20 our encelletin logiciel d'agrinellogie. Entité enrent en Français
ST3108-VIDEOTHEK v1.20 permet de gêrer votre collection de cassattes vidéo.
ST3106-DISCOTHEK v1.11 gestion de brase de dans, se votre collection de CO, disques
ST3110-METAMORPHOSER v1.31 programme d'ampression sur plusseurs colonnes.

EDUCATION

EDUCATION

ST017- COURS D'ASSEMBLEUR: apprendre à programmer en assembleur. En Français ST 322- LA VIE DULAC. éducatif sur la vie des lacs et des rivières. En Français ST 323- CONJUGUE un utilitaire de conjugation des verbes Français. ST 323- CONJUGUE un utilitaire de conjugation des verbes Français. ST 509- BOTNC: éducatif qui traduit en Français la se verbes Asjatalises plus utilinés ST 793- CEE 1992, pour fout savoir et devrer incollable sur l'Europe. En Français ST 835- PANETE BLEUE testiez vos connaissances en géographie mondiales Français. ST 836- ANATOMIE testier vos connaissances en géographie mondiales Français. ST 806- ST GLOBE v4.2.3. éducatif de géographie Français et mondiale. En Français ST 809- ST GLOBE v4.2.3. éducatif de géographie Français et mondiale. En Français ST 909- LE PETIT COMPTABLE. logiciel de motivation pour éteves de Gene à devine. En Français ST 909- LE PETIT COMPTABLE. logiciel de motivation pour éteves de Gene à devine. En Français ST 997- PRANÇAI, Als éducatif de gestion de classes acciures et universitaires. Français ST 997- PRANÇAI, Als éducatif de implication de motivate de la sur les des la sur les sur l'Europe.

ASTROLOGIE - NUMEROLOGIE

GESTION-COMPABILITE

ST19. COMPTABLITE DOMESTIQUE superbe comptabilité personnelle. En Français ST 194. COMPTABLITE DOMESTIQUE superbe comptabilité personnelle. En Français ST 648. NUMERYS un excellent utilitaire de facturation increducire et en Français ST 643. ADECOMPTE 4 0.7 gestion de budget familiait bés facté à sirilison : En Français ST 659. CASH v3.55 un superbe logicial de gestion de compte bancaire, en Français ST 632. GESTION FAMILIAL EVI 3.3 logiciel de gestion de compte bancaire en Français ST 63.3 INSECURISEV I C. Inquisel de gestion de compte bancaire. En Français ST 1016. METROPYC logiciel qui permet de gérer facilement des comptes

GRAPHISME

G.K.A.F.FILS) W.E.

5.T.336 - FULL-SCREEN CONSTRUCTION KIT pour créer des mages en fullacreen
5.T.325 - SYNTHETICS ARTS v.2.02 logiciel de dessin offrant des tas d'options. Super
5.T.577 - JOCONDE superbe logiciel de dessin compatible Degas. En Français
5.T.577 - DOSTALISEUR VIDEO. fabriquez volue digitaliseur video. En Français
5.T.593 - DONTRASTE v.1.0 ce logiciel permet de créer des payrages fractals en 3.0 En Français
5.T.593 - CONTRASTE v.1.0 visualiseur convertiseaur et reloucieur d'anages. Français
5.T.593 - GONTREWS d'Onvertisseur d'images au format GET, T.G.A. 5PC, etc.
5.T.1108 - PHOTOCHROME v4.00. visualiseur et convertisseur des sinages. T.G.A. AVV.

: téléchargez

N Rue Code postal

ST MAGAZINE / CAHIER BUREAUTIQUE / TEST

de graphe: camemberts, lignes ou barres, sous deux types (pourcentages et valeurs). Ces statistiques peuvent être établies à partir de l'ensemble des recettes ou des dépenses, sur une période donnée ou, si une sélection a été préalablement effectuée avec le mode recherche, uniquement sur cette sélection. Si vous avez ajouté "CB" par exemple, ou un autre code de votre choix, dans les libellés des opérations réalisées par carte bleue, vous pouvez, grâce à une fonction particulière du mode de recherche, retrouver l'ensemble de ces opérations et en obtenir la répartition en mode graphique. Ce mode de recherche sélective récupérable par le graphe, enrichit considérablement les options d'analyse. Précisons enfin que l'export ASCII des données est possible et tient compte d'une éventuelle recherche sélective préalable, et qu'il est possible d'insèrer un fichier dans le fichier principal, ce qui permet d'effectuer une analyse conjointement sur deux années ou plus.

IMPRESSIONS

Si ce logiciel appelle quelques critiques, il demande aussi qu'on reconnaisse ses points positifs. Commençons par les premières. L'existence d'un champ supplémentaire dans la boite de saisie aurait été bienvenus pour les types de mouvements. Equipé de la même option de préprogrammation que celui des opérations le système aurait été plus pratique. Devoir entrer à la main "CB" ou "chêque" est fastidieux, et prendre exemple sur le fichier de démonstration fourni serait source de confusion on trouve péle-mêle dans les opérations une rubri-

"EDF" "Lover". "Virement". "Alimentation". "Carte Bleue" etc Quand on fait une carte bleue dans une grande surface, range dans "Alimentation" dans OU "Carte Bleue" ? On gardera donc les postes de dépenses dans la boite d'opéra-

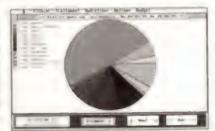
tions Quant aux mouvements. Il faudra donc les préciser dans le libellé. C'est d'ailleurs la seule critique que le formulerai Car. pour le reste, l'absence de fonctions très sophistiquées n'est pas en contradiction avec les objectifs de simplicité du programme. D'alleurs, quand j'écris "absence", je suis injuste car, s'il n'y a pas toute l'armada de fonctions que présentent d'autres logiciels, il y en a tout de même un certain nombre ainsi que, nous l'avons vu, quelques trouvailles du meilleur goût. Le programme est sobre, efficace, les fonctions de recherche sélective. "Over", de totaux alternés dans le budget sont autant d'options capitales qui décuplent les possibilités des fonctions de base.

CONCLUSION

Vollà un programme qui est comme le ST: Il vieillit bien, merci. STCompte a six ans. maintenant et, si son interface ne s'est pas mise au goût de la

> mode 3D, elle est très efficace, sous GEM, les options de menu sont clairement disposées et aboutissent à des fonctions précises et riches. Ce n'est certainement pas le genre de logiciel qui vous permettra de faire une péréquation entre les loyers du premier semestre divisés par les factures de télé-

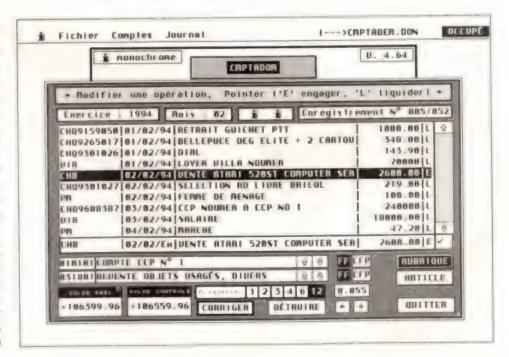
phone du 13 avril moins les notes d'électricité de mi-novembre à la première semaine de décembre (en excluant le 8 qu'il faut imputer au chat) mais, quand il est défini comme un programme "d'une grande simplicité d'utilisation". Il remplit parfaitement son contrat sans jamais être simpliste. Idéal pour celui qui veut simplement tenir ses comptes à jour et y voir un peu plus clair sans se torturer les méninges inutilement. Et, comme il permet plus que ca et qu'il ne coûte que 150 F...





COMPTADOM 4.64

Out! Elle arrive dans ma boite aux lettres juste la veille du bouclage, cette version 4.64 de la Comptabilité Domestique distribuée par ETILDE. Ce retard est-il du uniquement aux perturbations des services postaux? Enfin. elle est là, avec un certain nombre de nouvelles fonctions et optimisations. Rappelons que ce programme destiné à gérer une comptabilité personnelle est capable, tel quei, d'assurer la comptabilité de beaucoup de petites et moyennes associations (il existe une déclinaison de Comptadom orientée vers la comptabilité associative). Cette gestion de budget personnel est organisée autour d'un plan comptable, moins compliqué que le plan comptable officiel mais tout aussi cohérent et suffisant largement à couvrir les besoins des utilisateurs. Pour ceux qui l'ignorent, le principe du plan comptable peut se résumer ainsi : plutôt que d'enregistrer une recette ou une dépense à l'aide d'un mouvement bancaire associé à un achat ou à un salaire, par exemple, on différenciera les classes concernant les entrées et sorties d'argent des classes concernant l'objet des dépenses et des recettes. Chaque opération sera



ST MAGAZINE / CAHIER BUR.

portée sur deux postes : un poste concernant les fonds mobilisables (un compte bancaire par exemple) et un poste concernant un type de dépenses (l'alimentation, par exemple). Cela s'avère très efficace quand on doit gérer un achat à imputations multiples ou quand on paie un achat par différents moyens (premier versement en espèces, deuxième par chèque et troisième par carte bleue...). Comptadom est d'une efficacité redoutable dès lors que l'on souhaite tenir une comptabilité plus rigoureuse et, justement, tenir compte du fait que tout ne passe pas par le compte bancaire. Comment fait-on, avec d'autres logiciels, pour équilibrer un prêt effectué par chèque avec son remboursement en espèces si on n'a pas jugé opportun de les déposer sur son compte bancaire? On s'en sort, mais c'est tordu. Comptadom n'est pas un programme qu'on utilise de façon intuitive dés la première approche, mais il fera face avec brio à toutes ces situations qui rendent habituellement une comptabilité bancale. Mais, une fois "formé" à l'utilisation du programme, l'utilisateur saura le manier facilement

LES NOUVEAUTES

Tout d'abord, comme nous l'avions écrit en juin, Comptadom utilise maintenant directement les fonctions d'un grapheur pour les représentations statistiques indispensables à la gestion de budget. Le grapheur est utilisé est Graphix, de Philippe Gerland, auteur de La Gestion Comptable. Les fonctions d'exportation se sont étendues puisque, à côté d'Eureka, de LDW Power, de Superbase, d'Excel, du tableur du Portfolio... on trouvera Calcomat 2 et Kspread 4. De plus, même les comptes de classe 1 et 2 peuvent maintenant être exportés. Il est possible maintenant de protéger la comptabilité à l'aide d'un mot de passe. Vous pourrez ainsi garder secret les conséquences budgétaires de l'achat de douze Medusa et de vingt-cinq Eagle. Par contre, le mot de passe ne permettra pas d'occulter très longtemps l'achat de l'excellent Super Burn Out car tout le monde voudra se battre pour louer avec.

LES PETITS PLUS

Quand Comptadom a passé le cap de la 4.0, Il a confirmé son efficacité et la puissance de ses fonctions, mais certaines manipulations souffraient d'un manque d'optimisation. L'auteur a revu cela et apporté aux différentes mises à jour de nouveaux raccourcis clavier et boutons permettant de gagner du temps ou d'adapter le logiciel à certaines particularités de la gestion de budget (le contrôle et le pointage des cartes bleues à débit différé, par exemple). Avec cette dernière update, le pointage des opérations peut se faire par un simple clic dans la colonne des indicateurs, un bouton "TOUT" a été ajouté pour récapituler l'ensemble des données de l'exercice, et la possibilité d'interrompre une consultation par la touche "Q" ou le bouton droit de la souris est maintenant active non seulement dans un relevé de compte, mais aussi dans un échéancier ou une récapitulation.

CONCLUSION

L'auteur fait évoluer son programme en l'enrichissant de fonctions qui manqualent et en le rendant plus facile à manipuler. Pas de changement particulier au graphisme de l'interface, mais c'est un chox. Ce logiciel devant tourner sur toutes machines, tout facteur de ralentissement est évité. Par contre, puisque ça ne raientit en rien le programme, le package et la documentation ont beaucoup gagné en présentation! Et rappelons que le prix de 290 F contribue également à rendre ce très bon programme très abordable.

UNION PRODUCTS LTD

Les Chennevières 03320 Le Veurdre

Tel :70 66 44 53 / Fax: 70 66 42 20

Ouvert du Lundi au Samedi de 10 h a 12 h et de 14 h a 19 h

DISQUES DURS

NUS SCSI

105 Mo 950 F 1290 F 210 Mo 545 Mo 1490 F

DISQUES DURS COMPLETS

DMA/SCSI

105 Mo 1490 F 1790 F 210 Mo 545 Mo 1990 F

DISQUES DURS COMPLETS FALCON

105 Mo 1190 F 1590 F 210 Mo 545 M₀ 1790 F

INTERFACES DMA/SCSI

Top Link externe 450 F

HD Ide 3.5 pour Falcon: (Avec câbles 2.5 vers 3.5 +

alim) 210 Mo ide 990 F

420 Mo 1090 F 540 Mo 1190 F 860 Mo 1490 F 1970 F 1.2 Go

DIVERS

Câble SCSI /SCS12 180 F Câble HD 2.5 / 2.5 50 F Cable HD 2.5 / 3.5 80 F

EXTENSIONS MEMOIRES

STF 0 Ko (extensible en Simm 350 F jusqu'à 4 Mo) **FALCON 16 Bits** 510 F **FALCON 32 Bits** 520 F

BARETTES SIMMS

256 Ko 80 F 250 F 1Mo 950 F 4 Mo en 16 ou 32 bits 16 Mo en 32 bits 3190 F Adaptateur Simm /Sipp 10 F

LECTEURS DE DISQUETTES

Interne 3.5 DF DD 390 F Externe 3.5 DF DD 520 F

ACCESSOIRES

Joysticks divers types Horloge externe port cart. 155 F

Scanner à Main 400 DPI pour STF-STE PROMO 690 F Souris atari+tapis+support 99 F 150 F

199 F

79 F

280 F

Souris optique golden Souris opto mécanique Track ball

Track ball infra rouge

MONITEURS

VGA MONO 800 F SVGA 1024*768 Pitch 0.28 1490 F Multisynchro 2990 F Moniteur Péritel 1200 F **Boitier SCSI complet** 490 F Boitier SCSI pour 2 HD 590 F Boitier SCSI pour 3 HD 790 F

CABLES MONITEURS

Câble VGA vers FALCON Cable Multisynchro FALCON 95 F Câble Monit VGA Mono /ST 80 F **Buitier Multisyne pour STF** 145 F Câble péritel atari 80 F Câble SM1435 60 F

- SUPER PROMOTION -

-=0=-

EXTENSION FALCON 14 MO EN 32 BITS 3610 Frs





DE LA RAM POUR FALCON

Deux cartes d'extension mémoire FALCON d'un nouveau type vont faire leurs apparitions.

CONCEPT INFORMATIQUE

il s'agit de deux cartes à rajouter sur le port cartouche, ainsi qu'à l'intérieur du FALCON, et d'un petit logiciel à mettre en AUTO. Son avantage est qu'il suffit de rajouter 4 mégas fout en conservant ses 4 d'origine pour en avoir 8.

Prix de la carte env 1000 00 F

OXO CONCEPT

Cette fois-cl. c'est une carte pour rajouter 4 ou 8 mégas de TT RAM à la ST RAM existante. Ce qui permettra donc de partier le FALCON à 22 mégas au total si vous en possédez déjà 14. Là aussi un programme est livré pour permettre d'utiliser cette TT PAM.

Prix de la carte 1290 00 F

GriM



SCANNEZ MUSTEK!

ું અનુ કર્યા છે. આ મુખ્ય

Il y a quelques années, nos ATARI étaient largement pourvus en scanners à main, mais avec le temps ce type de scanner s'est bien démodé et nous devons désormais compter sur les scanners à plat. Ce mois-ci nous allons donc jeter un coup d'oeil sur le scanner MUSTEK.

CONNECTIQUE

Le scanner TM est un scanner SCSI, ne pouvant être connecté que sur un FALCON, le driver ne fonctionnant pas sur ST. Dommage ? Pas vraiment car les capacités au niveau résolution et couleurs rendent son usage tout à fait déplacé sur un ST: scanner une image en True Color 24Bits sur une machine n'affichant que 16 couleurs est d'un intérêt plus que limité et puis, avec un lecteur 72OKo, il devient vite impossible de sauver les images qui ont tendance à être volumineuses. Raison de plus pour passer au FALCON! Il suffit alors d'un câble SCSI/SCSI2: branchez le scanner, aillumez le, allumez votre FALCON et en route vers les aventures numériques!

REGLAGES

A part la sélection du canal SCSI, il n'y a aucun réglage sur le scanner, tout se faisant par logiciel. d'où l'obligation d'avoir un driver correct. Pour régler ce canal SCSI il suffit de tourner une petite molette située à l'arrière du scanner, rien de plus simple!

DIMENSIONS

Le scanner est annoncé comme pouvant scanner au format A.4, mais il est capable de scanner un peu plus long (environ 35cm). Il scannera plutôt des documents fins de type feuilles, billets de banques etc... que des livres ou des documents assez épais. Une option "transparent" est disponible, permettant de digitaliser des documents en les

éclairants des deux côtés.

LE DRIVER

Le MUSTEK étant totalement dépourvu de réglages, il faut utiliser impérativement un driver pour pouvoir digitaliser ses images. A l'heure actuelle, il en existe deux sur ATARI. L'un vient d'Allemagne et l'autre... est un RIM. Ce RIM est d'alleurs le seul disponible en France (et fourni avec la machine). Etant un RIM il permet donc de digitaliser directe-

ment depuis D2M. SWEETEL2. D-FORM ou PICCOLO. Ce dernier, version allégée de D2M permettant de charger et sauver les images, de gérer les blocs, le recadrage etc... est fourni avec le driver et donc avec le scanner. L'installation est particulièrement simple : il suffit de copier le driver RIM en question dans le dossier système avec les autres RIM. c'est tout l.



Le RIM offre la totalité des paramétrages acceptés par le scanner :

TYPE DE SCAN: cinq types de scans: le plus simple, le mode N&B qui, suivant le type ou l'absence de trame, permettra de scanner en simulation de gris ou en véritable Noir et Blanc pour faire de l'OCR. Dans le second mode (256 gris) le scan est réalisé avec une palette de 256 couleurs qui est composée uniquement de gris. Le résultat est su-

perbe et ressemble à une photo N&B. En mode 256 couleurs le scan se fait directement en 256 couleurs, avec une palette fixe. C'est un mode très intéressant qui permet de scanner sans trop consommer de mémoire, tout en ayant des images franchement superbes! Dans le mode TC16 le scan a lieu directement en mode True Color FALCON. Enfin le mode

TC24 digitalise en 16 Millions de couleurs. 24bits (un octet de rouge, un de vert et un de bleu).

TYPE DE TRAME: utile uniquement pour la pré-visualisation et les scans en Noir & Blanc. Suivant le type de trame la simulation des gris se fera avec des grains plus ou moins fin. C'est dans ce choix que vous déciderez de l'absence totale de trame, ce qui se troduira par un scan au trait", idéal pour l'OCR ou la vectorisation.

RESOLUTION: le choix de la résolution de scan se fait à l'aide d'un pop-up menu proposant des résolutions ailant de 45 à 600PH I Sous ce choix une zone vous donne des informations sur les dimensions de l'image qui résultera d'un scan dans la résolution choisie. Vous avez également l'indication de la taille en Kilo Octets de l'image résultant du scan.

COMMENT SCANNER

Après avoir placé le document sur la glace du scanner, il suffit de déclencher classiquement le RIM. Un formulaire s'ouvre (voir images ci-joint). Un clic sur l'option "PRESCAN" et le scanner parcourt toute la surface pour l'expédier au RIM qui affiche alors l'image en vue réduite dans la partie droite du formulaire. Vous déplacez ensuite une zone sur cette vue réduite pour délimiter la partie que vous désirez scanner. Vous pouvez évidement changer la taille de cette zone en tirant sur le coin de cette boîte". Choisissez ensuite "SCANNER" et quelques secondes plus tard le logiciel de dessin ouvre une fenètre avec le résultat du scan!

REGLAGES SUR LE DRIVER

DESTINATION: ce choix indique si le scan se fait en mémoire, donc vers le logiclei principal, ou directement vers le disque. Dans ce cas la sauvegarde se fait simultanément avec le scan ("direct-to-disk").

CONTRASTE, LUMINOSITE, GAMMA

Ces réglages vont jouer évidement sur la luminosité et le contraste, le "GAMMA" jouant sur les couleurs. Etant donné que le mode 256 couleurs et le mode TC16 sont issus par logiciel du mode TC24. lui-même influence par le paramétrage GAMMA, ce régiage changera le rendu couleur du dessin pour le rendre plus pastel par exemple ou au contraire avec des couleurs plus "tranchées".

AVANTAGES & INCONVENIENT

Etant en parti l'auteur de ce RtM, je ne me permettrais pas de le juger. Nous avons essayé de le rendre convivial, utilisable avec plusieurs logiciels. Le seul point noir pourrait être le format de sauvegarde sur disque, qui est un format spécial. Ainsi, lorsque vous choisissez de scanner vers un fichier et pas en mémoire, le fichier généré est au format SCA. Bien sûr un RIM et un WIM SCA sont fournis mais il aurait semblé plus simple de générer une

image TGA... ce qui n'est pas possible à cause du format des données issues du scanner qui ne sont pas du tout dans le bon ordre! Un scan avec une destination fichier ne nécessite environ que 5 à 10Ko de mémoire, ce qui est extrêmement peu. alors que pour transformer l'image en TGA et la sauver du-

rant le scan. Il faudrait une zone mémoire capable de stocker l'image entière. Or si vous avez assez de mémoire pour stocker l'image entière, vous scannez en mémoire et pas vers le disque. CQFD !

Au niveau vitesse, le partie soft n'est pas responsable de grand- choses, tout se jouant sur la partie mécanique du scanner. En fait c'est tout à fait acceptable et en tout cas, quelle joie d'utiliser un tel matériel à un si petit prix!

Autre point, ce matériel est un scanner 600DPI, présenté souvent comme un 1200 car le driver PC fait de l'interpolation, c'est à dire qu'il invente les points supplémentaires. Après avoir pris



l'avis de professionnel nous n'avons implémenté cette fonction. gourmande en temps et en mémoire et qui ne sert pas à grand-chose, un scan se faisant plutôt en 300 ou 400DPI couleurs. II est vrai que sur PC. les "gogos" aiment blen croire qu'ils ont une machine

qui fait plein de choses. Comme ils ne font eux-mêmes pas grand-chose avec. Ils restent "compatibles" avec leur machine...

Pierre Louis LAMBALLAIS

MFS-06000CX

toutes machines équipée de prise SCSI prix à partir de 3500,00 F avec driver driver seul: 500,00 F fabriqué par MUSTEK

FALCON030

FALCONO30 4 Mo. 4990 FALCONO30 4 Mo. 540 Mo. 6890

NOUVEAU

RACK 19"

pour FALCON, STF et STE

1990 * RACK 19" avec port cartouche et MIDI sur face arrière

* RACK 19" pour montage disques durs suplémentaires 1290

* DESKTOPPER pour STF/STE/FALCON (options en sus)

TOUR standard avec clavier PC

* TOUR AUDIO pour FALCON (intégration de FDI et FA8) 2390

MUSIQUE:

* CUBASE AUDIO 2.03

CUBASE SCORE

DESSIN:

* APEX MEDIA

· PAPILLON

* RACK 19" pour PC et MAC

OPTIONS FALCON

TOS 4.04, Copro.68882, extension mémoire 14 Mo., lecteur CD-ROM, disques durs toute capacité (IDE, SCSI standard et spécial CUBASE)

MONITEUR COULEUR SVGA P.P.

OPTIONS STF/STE

extension mémoire STF, barrettes SIMM pour STE, lecteurs, disques durs, TOP LINK, alimentation, BI-TOS avec AT-BUS, clavier, souris, etc...

MONITEUR MONOCHROME 14"

PORTFOLIO Nombreux accessoires et extensions

LOGICIELS

- * TRACKOM * SCSLTOOLS
- · NOTATOR LOGIC · NVDL3

BUREAUTIQUE

UTILITAIRES

995

1990

- * SCRIPT 1 et 4.0
- · ATARI WORKS
 - SPEEDOGDOS

VIDEO:

- * NEON 3D OVERLAY
- · VISION DOCK · VIDEO ED8
- · VISION DSP * GENLOCK . STUDIO PHOTO · CHILI (pour FALCON)

690F.

REPARATION de tout le matériel ATARI De la console de jeu au FALCON030 y compris les STACY et les LASER SLM605 et SLM804

PLATON

PLATON version 1.45 mono.

PLATON version 1.45 démo

Dessinez votre circuit à l'ordinateur,

PLATON version 2.3 en couleur (ressources en français) grâce à son routeur interactif réalisera le circuit

PLATON 2.3 version "limitée"

1990

990

100

PLATON 2.3 version complète

4450

SCANNER CAMERON Type HANDY A plat format A4

* 256 niveaux de gris réels 1550 * couleur (300/600dpi)

* 64 niveaux de gris réels

950 * 64 niveaux de gris

3390 5450

FALCON RACK SYSTE

Développé et mis au point par GKS et MMS



NOMBREUSES OPTIONS:

- disque dur 1 Go. interne
- extension mémoire 16 Mo.
- Module FAB
- RACK 19° pour extension (disques supplémentaires, CD-ROM. discue amovible etc...!

- mémoire RAM 4 Mo.

- Disque dur SCSI AV 540 Mo.interne

- FDI et MO4 intégré. 4 logiciels intégrés

(DATA DAT, SEMPRINI, NVDI 2.5, SCRIPT 1 Mo.)

- part cartauche et MIDI sur face arrière

- AUDIO IN/OUT en jack 6.35

- A/M et RESET sur face avant

- davier détaché

15.900 F.TTC

Les logiciels joints sont installés. Configuration entièrement préchargée avec CUBASE AUDIO et testée.

FINI LES LONGUES ANGOISSES DE L'INSTALLATION ET DES TESTS.



17, avenue de PARIS 94800 VILLEJUIF Métro LEO LAGRANGE ligne 7

Tall 11146 78 28 14 Fox 11146 78 26 63 ouverture du Mardi au Samedi de 10h à 13h et de 14h à 19h

Demandez notre catalogue et joignez 20 francs en timbre ou chèque (remboursé à la première commande)

Vente par correspondance (carte bisue).



WEON TT

Vous avez tous entendu parter de NEON 3D pour FALCON. Si vous savez, le super logiciel de rendu 3D avec module d'animation de TEAM COMPUTER

Et bien maintenant Il tourne sur TT muni de carte graphique (autre que MATRIX ?). COMPOSCAN FRANCE ne l'a pas encore reçu, mais sachez que clui-ci ne sera disponible que chez eux, donc par correspondance

S'il est décigré pour III, rien n'empeche de penser que sur un EAGLE ou un MEDUSA, le logiciel doit également

On lattend avec impatience

GdM



CLOE V 1.3

Ca y est, la dernière mouture de CLOE est enfin là l

La dernière ? Mais la première est introuvable?

Que nenni, si CLOE a eu quelques problèmes de distribution au départ, ceux-ci sont résolus et si vous allez chez votre revendeur habituel, celui-cl pourra vous le tournir sans aucun problème en le commandant chez son éditeur BA INFO.

UNE HISTOIRE DE POINTS

Les utilisateurs de la première souviennent sans doute que, dans la première version de CLOE, un objet se créait uniquement en mode dessin et non en entrée de données numériques. Il est vrai fonctionnement que ce mode de correspond à la grande majorité des

utilisateurs, mais les autres restants sur leur falm, les auteurs ont rajouté maintenant la création en données précises. Pour le moment cette possibilité ne concerna que la sphère ou l'ovale plus une nouvelle forme : la montagne |

Il faut dire que depuis quelques temps. tout modeleur qui ne propose pas de

création de paysage en 3D, fait un peu pauvre à côté de ses concurrents. Le premier sur ATARI a proposer cette fonction fut RAYSTART 3 avec. Il faut bien le plutót paramétrage

ici heureusement le panneau paramétrage est plus fourni. On y trouve

Les coordonnées X/Y/Z inférieures

> gauche supérieures droites. d'irrégularité de la grille, de séquence générateur aléatoire ainsi que les subdivisions. A cela se rajoute un menu en grisé TYPE D'OBJET génère dans lequel l'option FACETTES est ia seule possible

Ce qui indique au passage que la CSG n'est toujours pas présente, voir d'ailleurs à ce titre

l'encadré ci-contre.

Pour rester dans la facette. signalons passage que CLOE lit maintenant dans format 3D2 sans aucun problème



Un des gros défauts de CLOE était de ne pas permettre l'édition d'un objet par point. Aujourd'hui c'est chose faite et si vous activez le mode POINT (par opposition à OBJET) dans la nouvelle option en bas à droite après avoir sélectionné votre objet, celui-cl se dessine sous la forme de points

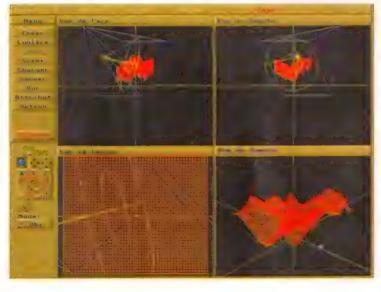
blancs que vous pourrez déplacez ou supprimer à loisir. Cette nouvelle option confirme CLOE dans la succession de CYBERSCULPT comme modeleur référence sur ATARI.

LASPECT évolue

Contrairement à son prédécesseur qui ne faisait que modeler. CLOE 'raytrace' et donc permet l'ajout de textures. L'ancien menu était un peu alambiqué puisque divisé en trois parties distinctes et surtout n'autorisait pas l'empilage de textures comme XENOMORPH ou POV. Quel est l'intérêt de cet empliage?

Prenons une statue en or recouverte en partie par du lichen. Il vous suffit de mettre une texture d'or et de rajouter par dessus celle du lichen dans laquelle vous aurez déterminé le taux de transparence (alpha) de(s) la couleur(s) au travers de(s)quelle(s) doit apparaître l'or

Bien entendu vous pouvez intervertir l'ordre des textures comme bon vous semble





Chaque texture est toujours composée de trois éléments SURFACE. TEXTURE et

BUMP dont les deux derniers éléments sont modifiables directement en taille, position et angle d'application. Bien entendu vous pouvez toujours modifier ou créer chacun de ces trois éléments en double-cliquant sur le nom de la texture. Vous arriverez alors directement sur la SURFACE avec une boite où sont indiaués les

textures et BUMP correspondants. Le menu MAPPING est en grisé et c'est réellement un manque à l'heure où on peut trouver des tonnes de CDROM contenant des gigas de photos scannées toutes prêtes à servir de textures hyper réalistes. Ceci-dit le grisé est là pour annoncer sa présence future.

En attendant le BUMP est maintenant lui aussi paramétrable en type, phase, fréquence, puissance et octave (c'est un logiciel de musique ou de raytracing ?). Gageons que le mapping sera lui aussi blentôt opérationnel.

ALDRI DOCTAVE 7

Madame, votre logiciel est atteint d'une crise de croissance alguë. C'est totalement insoignable et il faudra donc, pour

encourager son ardeur, lui donner beaucoup d'objets à "raytraçer" afin de lui permettre d'utiliser tous ces ajouts parmi lesquels on trouve encore la lumière étendue, l'option REFAIRE NORMALE dans les sous-menus spécifiques à chaque objet et surtout le double buffering qui accélère encore l'affichage.

Attention tout de même, si celui-ci est devenu plus rapide, les mouvements de caméras sont eux devenus légèrement saccadés.

Perentics
Perent

Sachez également que pour les quelques petits bugs pouvant encore apparaître la potion 1.4 est en plein



développement.

Plus prosaiquement, CLOE confirme une fois de plus son intelligence de conception et sa supériorité sur tous les modeleurs du point de vue de l'ergonomie. Les quelques manques se réduisent versions après versions et gageons que le mapping et la CSG seront présent dans la 1.4.

Reste que pour le moment la vitesse de "raytraçage" n'est pas des plus fabuleuses. C'est peut-être là que l'option EXPORT vers POV (freeware) peut se révéler utile à l'heure où la dernière version de ce dernier tourne au moins deux fois plus vite que par le passé.

Godefroy de MAUPEOU

TT. FALCON. EAGLE et MEDUSA
(un petit pb d'affichage avec les cartes MATRIX)
prix 890,00 F
édité par BA INFO
1, rue de la Gendarmerie
26230 GRIGNAN
tél 75 46 52 67
fax 75 46 91 22

JOSE PRUS
ergonomie, puissance.

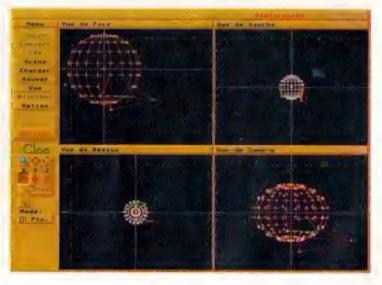
pas encore de CSG, pas encore de mapping

prix, conception gene-

rale

Initialement CLOE, le "raytraçeur", a été conçu pour la CSG.
Celle-ci permet un calcul beaucoup plus rapide que le mode facette traditionnel en raytracing. Elle permet également de soustraire et d'additionner des volumes entre eux.

Au fil des versions à venir. CLOE devrait en définitive s'orienter résolument vers un mode facette optimisé. On pourra additionner ou soustraire des objets par une CSG de modelage, mais les objets seront convertis en facettes pour pouvoir calculer le rendu final en mode Z BUFFER (qualité brouillon actuelle et méthode de NEON 3D et BILLY RENDER) pour tout ce qui n'est pas transparence ou réflexion. Ces derniers feront l'objet d'une deuxième passe en raytracing. L'avantage sera un temps de calcul extrêmement rapide. Reste à voir si le rendu ne perdra pas finalement en précision.





ZZ VOLUME FALCON

ZZ VOLUME: L'INCONTOURNABLE

Les logiciels professionnels sont caractérisés par leur puissance. Mals trop souvent puissance se conjugue avec lourdeur.

Ce qui distingue justement les logiclels de la classe de ZZ-Volume c'est l'extraordinaire simplicité avec laquelle les opérations les plus complexes sont effectuées.

ZZ-VOLUME est un logiciel de CAO destiné aux professionnels de l'architecture. Son prix était, dés son lancement, très compétitif. Le prix très attractif auguel il est proposé depuis peu (moins de 3000 F) le met désormais à la portée des amateurs avertis.

L'écran de ZZ Volume présente la classique barre de menu GEM, une fenêtre de visualisation et une barre verticale d'icônes permettant d'accèder par une hiérarchie de menus à toutes les fonctionnalités du logiciel.

La fenêtre de visualisation permet de travaiiler sur le projet aussi blen en plan, en élévation (façade), qu'en projection axonométrique; cette dernière possibilité distingue

ZZ-VOLUME de la majorité de ses concurrents rend le travail dans l'espace beaucoup plus facile. Un logiciel tei que le três célèbre 3D Studio sur PC, qui certes n'est pas un logiciel d'architecture, n'offre pas cette possibilité... malarê son prix (NDLR: 3D STUDIO est le concurrent direct de PHASE 4 pour un prix ??? 10 fois plus cher: 30 000,00 F III).

d'ailleurs

La notion de plan de travail est primordiale sous ZZ-VOLUME et permet de choisir n'importe quel plan dans l'espace comme référence, outre les classiques plans horizontaux et verticaux. Une grille "magnétique"

paramétrable permet de visualiser le plan ou en axonométrie.

La notion de calque (255 maximums) permet de regrouper les obiets par couches logiques selon des critères propres à l'utilisateur. A chaque calque peut être associée une couleur logique qui sera utilisée lors d'une sortie ultérieure sur plotter

HPGL ou que l'on retrouvera en exportation dans les fichiers DXF.

Le masquage d'objets individuellement par famille ou par calque permet d'avoir une vision plus claire des objets sur lesquels on travaille ou plus simplement d'accélérer l'affichage.

que manipule L'objet base

courant et de caler facilement les points de construction que ce soit en projection plane

exemple la possibilité de raccorder automatiquement deux blocs disjoints perpendiculaires l'un à l'autre avec création d'un biseau. Un exemple spectaculaire est fourni dans le

> livret d'apprentissage: Il s'agit du raccordement de deux toltures en pentes.

Les percements sont des objets un peu particuliers composés d'un bloc global servant à obtenir un trou dans un volume par soustraction, et d'une éventuelle huisserie

que l'utilisateur aura créée et qui sera automatiguement insérée et mise aux dimensions.

Les objets de type filaires (segments, polygones, B splines, arcs, cercles, textes et cotations) sont aussi gérés par ZZ-VOLUME.

Des obiets composites peuvent être sauvés séparément sur disque pour constituer une bibliothèque.

Pour en finir avec ce tour d'horizon des possibilités de ZZ-VOLUME, il me faut évoquer la possibilité de sortir n'importe quelle vue en plan ou perspective sur imprimante ou mieux sur plotter grace aux drivers fournis, voire sur disque en format, IMG ou HPGL.

Pour conclure le ne saurais que conseiller à ceux qui désirent se procurer un logiciel de CAO architecturale fiable et puissant à un prix abordable, d'acheter ce logiciel en toute tranquillité: Ils ne seront certainement pas décus. La possibilité d'exporter des fichiers au format DXF permet d'envisager l'utilisation d'un logiciel de rendering tel qu'un raytraceur pour obtenir des images de qualité photographique, ce qui devrait ravir les fous de POV, CLOE et autre NEON 3D.

77-VOLUME est le bloc, un volume à six faces. Tous les volumes désirés devront être obtenus par combinaison de blocs. ZZ-VOLUME offre un large éventail de fonctions de saisle, de calage et de transformation des blocs. Une des fonctions les plus intéressantes est par

Philipe LAFARGUE



initiation à POV (18)

Objet algurithmitues

Ce mois-ci, pour commencer la rentrée en douceur, je vous propose de revenir sur l'utilisation du programme ARBRES.PRG (mis sur les disquettes des numéros précédents). J'aural très prochainement le plaisir de vous offrir une nouvelle version permettant notamment de créer directement des polygones dans une arborescence (pour créer par exemple des feuilles ou des pétales) et de générer automatiquement un fichler POV complet avec caméra et éclairages!

En attendant je vous propose d'étudier comment on peut par ce logiciel générer des formes géométriques difficiles à obtenir

en tournant autour de l'axe des x) puis nous dessinerons une série de petits segments en tournant autour de l'axe vertical des y. Il faut trouver un compromis entre nombre de aspect de la courbure, occupation en mêmoire et temps final de calcul par POV.

J'al décidé qu'icl un nombre de 36 segments (tournant de 10 degrés à chaque fois) était suffisant.

Volci donc le "code génétique" de notre spire :

Gène de départ : A avec A = + x80 (36s + y10)

Simple non? On aurait pu générer le

ressort entier de cette manière. mais de cette façon on morcelle le ressort en 5 morceaux ce qui anta bont effet d'accélérer par l'option + mb de ("bounding box automatiques").

J'al fixé de plus les paramètres

sulvants:

Rayon tronc: 0.75

Longueur segments: 0.75

Diminution Rayon: 1.0

diminution)

Diminution Longueur: 1.0 (idem)

Le fichier généré "SPIRE.INC" contient les définitions Spire_X_min, Spire_X_max, Spire_Y_min etc. calculées par programme et représentant les limites dans l'espace de la spire. Nous pouvons utiliser ces valeurs pour calculer le déplacement en hauteur entre chaque spire:

//définition du ressort #declare Nb_Spires = 5

#declare Rayon_Tube = 0.75

#declare H_Spire = (Spire_Y_max -Spire_Y_min) - (Rayon_Tube 2)

#declare H_Spire * Nb_Spires

H Ressort =

#declare Ressort = union { object (Spire)

object (Spire translate v * H_Spire)

object (Spire translate v * H. Spire * 2) object {Spire translate y "H_Spire" 3}

object {Spire translate v * H_Spire * 4}

translate y * Rayon_Tube translate : Spire_X_min ((Spire_X_max-Spire_X_min)/2), O. Spire_Z_min

((Spire_Z_max-Spire_Z_min)/2)

VIV EUDL

Là c'est un peu plus compliqué : il s'agit de générer un cube par une série de segments matérialisant ses arêtes, en un seul trajet, sans passer deux fois par le même endroit. Nous allons utiliser la possibilité de créer des branches pour pouvoir prendre une bifurcation dans le parcours et revenir ensulte au même point pour prendre une autre direction.

Gêne de départ : A avec A = (B) C B = D + x90D (- z90D) + x90D (z90D) + x90D C = -z90D + z90D + x90D + x90D +x90D) + z90D D = (10s)

Il faut se rappeler qu'à chaque début de branche le déplacement de la tortue doit s'effectuer comme si celle-ci était de nouveau dirigée vers le haut l

Pour les deux objets j'ai activé l'option "Articulations entre segments" pour obtenir de beaux arrondis.

A bientôt!

Philipe LAFARGUE



autrement

Vous trouverez le listing "SPIRALES.POV" les fichiers inclus "CUBE.INC" et "SPIRE.INC" comme d'habitude sur disquette du magazine.

DATE STREAM

Le premier objet à créer est une spirale ressemblant à un ressort d'amortisseur. Nous allons d'abord créer une spire de 360 degrés puis nous obtiendrons le ressort complet par empllement de 5 spires.

Je rappelle que la "tortue" (par analogie avec le langage LOGO) est dirigée au départ vers le haut. Nous allons donc l'incliner d'un angle inférieur à 90 degrés (80





SORTIES COULEURS

La sortie couleur est un élément indispensable à fout travail de PAO. Il n'y a pas si longtemps, la solution la plus pronée était de mettre une fortune dans une photocopieuse reliée à l'ordingteur. Hors depuis peu, les imprimantes à jet d'encre et sublimation arrivent à un résultat satisfaisant, du moins pour les budgets assez "spends"

Autourd'hui, un nouveau pas vient d'être franchi avec ies STYLUS PRO et PRO XL. Le résultat est absolument sidérant de qualité et va jusqu'au A3.

Lorsque l'on sait que les tarifs de ces imprimantes suivent la droit lignée de leur instigatrice. Il y a de quoi rèver une fois de plus.

GdM

mise à jour de CALAMUS S

Non, vraiment? Elle arrive, elle est prête, sans rire? Déjà? Depuis le lemps que je l'attends... A l'heure où ces lignes sont écrites (02/09/95) ce serait mentir que de répondre affirmativement. En fait, cette mise à jour nécessite la traduction de toutes les ressources, textes d'aide et d'aierte en raison de sa structure modifiée. Autrement dit, cette mise à jour est en cours de traduction et devrait être disponible au moment où vous lirez ces lignes.

Si je ne connais pas encore le prix qu'il vous en coûtera, je sais néanmoins que la

mise à jour gratuite des modules

complémentaires est prévue dans l'opération (modules eux aussi en cours de traduction...). Ceci est dù au fait qu'il y a incompatibilité totale entre les anciens modules et cette nouvelle version.

Nouveautés

Ne disposant pas encore d'une version complète, la liste faite ici ne représente qu'une partie des nouvelles fonctions du logiciel.

En premier lieu, convient de signaler que

notre Calamus préféré a subl quelques modifications (transparentes) de structure de telle sorte que le portage des modules développés pour la version NT soit facilité. C'est encourageant pour l'avenir de la version Atari lorsqu'on sait que l'essential des efforts de développement du produit est réservé à la version de l'autre plate-forme. Dans le même ordre d'idée.

l'échange de documents entre les deux mondes est facilité par des pilotes d'import/export appropriés.

Couleurs

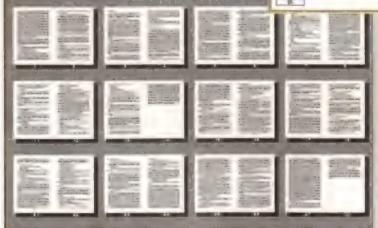
La gestion des palettes de couleurs (Focoltone Pantone) et couleurs (VOII d accompagnement encadré) est enfin disponible ce devrait sensiblement améliorer le travail des maquettistes et des flasheurs.



pas afficher les cadres longs à calculer et inutiles à la vue d'ensemble accélère l'opération), ensuite leur proportion, c'est-à-dire la taille de la vignette les représentant. Selon la taille de l'écran il convient ici d'adopter un compromis entre taille assez grande et nombre de pages affichées en même temps à l'écran.

Quant aux fonctions, elles s'utilisent lorsque la fenêtre affiche les pages les unes à côté des autres. Dès lors il est possible d'insérer des pages, d'en effacer ou d'en déplacer, et ce bien plus confortablement quauparavant Autre utilisation atteindre la page qui contient telle illustration mais dont on ne connaît plus la place. Il suffit dans ce cas

d afficher le "chemin de fer" de repérer la page visée grâce à l'illustration et à double-cliquer dessus. Auparavant il aurait fallu feuilleter au hasard et ainsi risquer de perare pas mai de temps. Bref de l'ensemble l organisation document s'en trouve grandement facilitée. J'imagine sans peine notre rédacteur en chef bénir ce nouvel outil lorsqu'il aura à mettre votre magazine préféré en page (n. d. l. r. : ARGH !!! Et dire qu'à l'heure où je maquette. Il n'est toujours pas dispo !!).



ECOLE'S HOMES'S HOMES CON

Pages

Une gestion sous forme de "chemin de fer" des pages d'un document de Calamus n'était pour l'instant pas possible. L'apparttion du module PageModule le permet maintenant. Plusieurs types de paramètres sont disponibles : tout d'abord le type des cadres qu'on souhaite voir représenté (ne

Lignes d'aide

Un petit module permet dorénavant d'attribuer une couleur spécifique aux différentes lignes d'aide que l'on aura placées. Sont concernées toutes les lignes d'aide affichables ainsi que le contour des cadres. Son utilisation devrait trouver sa pleine mesure sur un grand écran couleurs et en accroître la visibilité



Pilotes

Quelques nouveautés pointent le bout de leur nez comme une importation/exportation au format Photoshop (dans le module Bridge notamment) ou encore au format RTF (enfin!) Pour ce dernier, à l'heure actuelle impossible de savoir s'il s'agit d'un pilote ou d'un module à part. Suite au

cadre (cadre de module spécifique, cadre d'infos de module), d'une nouvelle version des modules LineArt (1.5) et Toolbox ou du module le module Jongleur, gestionnaire de fontes.



J'espère néanmoins que cet avant-gout VOUS quia donné une idée de ce qui vous

attend et vous aura renforcé dans l'idée que Ates MOUR utilisateur d'un des meilleurs outils de PAO actuel



prochain numéro

C'est tout?

Sans doute pas et vous trouverez probablement dans le prochain numéro une description complète de tout ce qui n'a pas été évoqué ici par manque d'informations, comme par exemple la présence de nouveaux types de

L'impression en tons directs s'apparente à la peinture : la couleur de l'encre elle-même définit directement la couleur de l'image imprimée. Cette couleur, dite d'accompagnement, est obtenue par mélange d'encres selon des proportions convenues (selon une norme afin qu'on parle bien de la même couleur l'Pantone et son nuancier représentent une de ces normes). Et le papier est imprimé avec les encres qui composent la couleur voulue et non par restitution des teintes par superposition des trois encres primaires et du noir (quadrichromie).



rest EDDE

Certes la mise à jour de Calamus SL est en bonne voie d'apparaître sur nos écrans. Cependani, dans celle-ci, un clic sur l'icône d'informations du module PKS Write nous renseigne rapidement : nous en restons à la version 1.O. Et lorsqu'on sait que celle-ci est quasiment aussi ancienne que la première version de Calamus SL on peut en conclure qu'une éventuelle évolution de ce module n'est plus guère envisageable. Sommes-nous pour autant condamnés à utiliser cet éditeur de textes qui, sans être aussi mauvais que certains le disent, n'en n'est cependant pas totalement satisfaisant? Et bien non! Eddle arrive et je crains qu'il ne porte un coup fatal à son concurrent!

Editeur de textes

Calamus travaille avec des fontes vectorielles en WYSIWYG. Ceci implique un calcul quasi permanent lors de chaque affichage des caractères. Il est tout à fait possible d'éditer du texte directement sur la maquette (des petites corrections par exemple), mais une saisie continue d'un texte lona. même sur une machine rapide devient vite assez fastidieux. D'où la présence d'un module dans lequel l'édition de texte se fait blen plus rapidement car les polices vectorielles n'y sont pas utilisées. La perte du WYSIWYG se doit d'être compensée par des fonctionnalités qui offrent, outre les fonctions courantes d'un éditeur de textes, la possibilité d'avancer voire de finaliser le travail de mise en page proprement dit. En tout ceci. Eddie ne se distingue de PKS non par le principe d'utilisation mais par les nombreuses nouvelles fonctions qui faisaient cruellement défaut à son ainé.

Eddie donc!

Produit par ADS (Adequate Systems déjà auteur du très bon module Paint), ce module se décline en deux versions (identiques) selon la version de Calamus SL à laquelle il est destiné. Les possesseurs qui ne souhaitent pas mettre leur Calamus à jour pourront donc néanmoins se le procurer Actuellement en cours de francisation, il a de fortes chances d'être disponible à l'heure où vous lirez ces lignes.

Fonctions générales

Le premier champ de commandes permet d'ouvrir la fenêtre de texte avec le contenu du cadre, de la refermer en renvoyant le contenu dans le cadre, de copier, déplacer, d'Insérer des blocs via le Clipboard GEM, d'insérer/éditer n'Importe quei code de contrôle (nº de page, style, réglette, commentaire, etc.) et enfin d'activer la fonction d'Undo selon deux procédures : l'enregistrement/annulation de la dernière action uniquement ou de TOUTES les actions en cours de travail Dans ce dernier cas, des boutons d'avance et de recul permettent de "rejouer" la séquence en avant et en arrière. Les niveaux d'annulation ainsi permis ne sont limités que par la mémoire disponible

La fenètre de texte elle-même est tout à fait classique, si ce n'est que dans sa partie supérieure elle présente une petite ouverture dans laquelle se trouve repris une partie du texte à la position actuelle du curseur. Ceci permet de repérer ledit curseur lorsqu'on ne le volt plus dans un long texte L'affichage des codes de contrôle est activé à l'aide de trois boutons selon des paramètres que l'on aura soi-même définis (par ex. pas d'affichage. affichage en abrégé ou affichage complet avec dans ce cas toutes les caractéristiques dudit code). Enfin, les quatre dernières Icônes présentes servent respectivement à envoyer le texte de la fenètre dans un cadre ou inversement, à insérer des codes de contrôle et à activer la fenêtre de recherche/remplacement (sur laquelle nous reviendrons plus loin).

les blocs

Le deuxième champ de commandes gère le clic des souris seion le bouton droit ou gauche, le statut de la touche Control et des touches Shift Ne me demandez pas à quoi cela sert, la version non documentée que j'ai pu tester ne m'a pas permis de le découvrir !

Les autres fonctions sont destinées à la gestion plus que satisfaisante des blocs. Première arande nouveauté, dans la fenêtre de texte d'Eddie, la sêlection de biocs de texte discontinus est possible.

ST MAGAZINE / CAHIER PAO TEST

Sélectionner les paragraphes 1 et 3 du texte en une seule opération devient ainsi un jeu d'enfant. Cette nouveauté dote les blocs de deux statuts différents : bloc simple ou bloc actif si le curseur se trouve à l'intérieur. Leur affichage est différencié selon ce statut (grisé ou inverse). Les fonctions habituelles de déplacement, copie ou effacement de blocs (avec conservation ou non de leur statut) sont blen entendu présentes. Mais d'autres possible-

lités apparaissent : sauter d'un bloc à l'autre vers l'avant ou l'arrière par exemple. Ou encore remplacer tous les blocs simples par le bloc actif. Ou enfin utiliser un texte de séparation. Il s'agit en l'occurrence d'un texte que l'on prépare dans une fenêtre spécifique et qui sera, seion la demande inséré ou non entre les différents blocs sélectionnés et manipulés. Un exemple sélectionner des titres de paragraphes (blocs discontinus), créer un texte de séparation comportant uniquement un style de texte particulier (le texte de séparation peut recevoir tous les codes de contrôle), placer le curseur à la fin du texte, demander une copie avec texte de séparation intégré. Les titres de paragraphes se retrouvent comme de juste à la fin du texte dans le style de texte prévu par le texte de séparation (sauf pour le premier bloc...). Une aide à la réalisation d'un sommaire bien pratique non?

La dernière icône de ce champ de commandes propose d'effacer tous les blocs nuls c'est-à-dire n'ayant aucun contenu.

Affichage

Le troisième champ de commandes gère l'affichage. On y réglera celui des codes de contrôle pour commencer (trois jeux disponibles): selon le jeu, lesquels apparaissent et sous quelle forme (abrégée ou longue) ainsi que leur réaction en mode de saisie 'écrasement'. On peut ainsi dans ce mode écraser ou conserver les césures par exemple.

La mise en forme dans la fenêtre de texte permet d'adapter le texte à la largeur de la fenêtre, ou selon un certain nombre de colonnes ou enfin d'après le cadre dont il provient.

Les couleurs de texte selon sa nature (texte, bloc, bloc actif), des codes (code, code dans bloc, code dans bloc actif) sont entièrement paramétrables et bien réglées augmentent sensiblement la lisibilité du texte

Avant de passer à la fonction de recherche/remplacement, signalons que le dernier champ de commande est réservé aux macros de textes créées dans le module texte.

Chercher/remplacer

Cliquer sur une des toupes qui symbolisent cette fonction ouvre à nouveau une fenètre spécifique. Dans la partie supérieure, plus d'une vingtaine d'icônes y sont à notre disposition, ce qui déconcerte un peu. Le reste de la fenêtre est composé du haut vers le bas, d'une ligne d'infos, d'une ligne de saisie du motif de recherche et d'une partie plus importante, le reste de la fenêtre à vrai dire, pour recevoir les données de remplacement.

Les fonctions habituelles, à savoir chercher, chercher et remplacer, ceci vers l'avant ou vers l'ar-

rière, ce faisant ignorer au non la distinction minuscules/majuscules sont bien entendu au rendez-vous. Mais de nombreuses autres facilités vont se laisser découvrir au fur et à mesure. Ainsi peut-on laisser marquées sous

forme de bloc toutes les occurrences trouvées ou encore limiter la recherche uniquement aux blocs. Une option intéressante propose de renouveler le processus au début du texte dès la fin atteinte. Cecl se révêle idéal en cas de nettoyage

1

E C2

8 3

[] []

V 10 /

44 | | 30 | 33

No - D - D

> **2** - 1 d

', do',

Q 1 8

, **1**, **1**, **3**, **3**,

15 1

525

des espaces doubles par exemple. Tant qu'il

en restera, le texte sera parcouru. Rien n'empéche d'étendre la recherche de texte aux codes de contrôle pour peu que ceux-ci en contiennent (c est le cas des commentaires).

Mais la véritable puissance

n apparaîtra vraiment que si l'on se plonge dans la recherche avec Joker. Les possibilités de paramétrages sont ici tellement grandes que tout est pratiquement réalisable. Certes, au premier abord, cela peut sembler quel-

S. H. J. ASC., S. H. J. ASC., S. H. J. ASC., S. H. J. ASC., T. B. J.

ment ce qu'il y a avant et après "cecl", j'en passe et des meilleures, tout cela ouvre des perspectives de travail totalement nouvelles jusqu'à présent impossibles à réaliser. Quelques exemples devralent pouvoir le démontrer.

On peut ainsi ôter tous les styles ou réglettes inutiles ou inutilisés d'un texte ou encore transformer toutes les fins de paragraphes variables en fins de paragraphe fixe, ou l'inverse, ou encore réduire les fins de paragraphes inutiles, ôter les espaces inutiles, travailler sur les entrées d'index ou notes de bas de page, voire "récupérer" tous les titres de paragraphe et les copier à la fin du texte!

Cas de figure connu: mon document de 25

pages est formé d'une seule chaîne de texte. Dans celle-ci, on trouve un certain nombre de réglettes de texte différentes (par ex. centré, justifié et fer à droite). Pour une raison quelconque II me faut modifier l'interlignage des parties de texte justifié. Jusqu'à présent, la seule façon de procéder était de feuilleter les

différentes pages du document à la recherche des réglettes voulues, les activer, modi-

fier les paramètres concernés, et continuer son petit bonhomme de chemin. Pas vraiment pratique !!! Avec Eddie, enfin, un simple cher-

Avec Edale, entiri, un simple chercher telle réglette et la remplacer par telle autre (on peut affiner: à condition que le texte concerné soit dans tel style...) résout le problème

en un tour de main. Cette possibilité vaut à elle seule le "déplacement".



THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

101 35

Mary samy

Conclure

C'est incroyable! Comment a-t-on pu travailler jusqu'à présent en se passant de toutes les fonctions proposées par Eddie? Bah! On bricolait, on y arrivait, certes tant bien que mai, mais on y arrivait!

Et oui, que si longtemps après l'apparition de Calamus SI, arrive un éditeur de textes digne de ce nom est une sorte de mystère! À quand Eddle en standard remplaçant le bon vieux PKS? Compte tenu des qualités du cadet, cecl s'impose...

Tout ceci devrait vous laisser entendre, que le vieux calamusien que je suis a êtê enthousias-

mé par ce module. Je ne vais pas revenir sur ses nombreux points forts (puissance, puissance, puissance), mais énoncer malgré tout un regret : il est impossible dans Eddie de créer un nouveau style de texte. Utiliser ceux qui existent tant et comme on veut, pas de problème, mais en créer un nouveau, non I Dommage I Mais comme dit l'autre : "Nul n'est parfait"

que peu complexe, mais l'observation des sets de recherche fournis (on peut et on a intérêt à sauver ses procédures de recherche/remplacement) et quelques essais démontrent rapidement l'énorme puissance de l'ensemble. La mise en place d'un joker, simple ou multiple avec indication des caractères à observer ou à ignorer, la mise en place de variables, présentes à la fois dans la formule de re-

cherche et dans celle de remplacement, afin par

exemple de ne pas modifier "ceci" mais unique-

es s'ést Même tres occupe :

"Militia" : Militia : Milit

ents de réflexion. Je sais, non cher Matson, que vous partagez me

Patrick BONNET

LA MALEDICTION

Pour les chéphiles ayant une trentaine d'années au minimum. THE OMEN est le titre original du film LA MALEDICTION. Pour les ataisses qui nous lisent depuis quélques temps c'est celul d'un système d'exploitation multitoches "miracle" qui est censé permettre de foire tourner des programmes quasi blen sur ATARI que sur MAC ou AMIGA.

La version ATARI est enfin ferminée. Vous pouvez vous procurer en share-ware une version limitée dans le temps alors que la version complète ne vous coûtera que 20 £.

Si vous voulez programmer pour OMEn, sachez qu'il vous faudra pratiquer le C ou l'assembleur, mais depuis ces demiers mois vous avez certainements suivis nos consels pour passer du GFA au C non?

GrtM



L'utilisateur d'un disque dur, quel que soient l'ordinateur et la marque, est toujours un jour ou l'autre confronté au grave problème du crash de son disque dur. Pour éviter une traumatisante perte de données, il peut effectuer deux types d'actions préventives : des backups (copies de sauvegarde) réguliers et/ou des réparations/détragmentations régulières. Pour réaliser ces actions, OREGON SOFTWARE propose, depuis longtemps déjà, deux produits, Diamond Back et Diamond Edge, qui sont aujourd'hui de nouveaux disponibles en France dans leurs nouvelles versions (à savoir Diamond Back 3 et Diamond Edge 2).



DIAMOND BACK 3

Diamond Back 3 (DB3) est donc un utilitaire de backup du disque dur. Son but est donc de vous aider en automatisant autant que possible toutes les opérations de copie de votre source (le disque dur à sauvegarder) vers la destination (un support magnétique quelconque). En ce qui concerne la

destination. DB3 innove, pulsqu'il s'agit du premier utilitaire de backup sur Atari qui permetre de sauvegarder les données non seulement sur disquette et disque dur, mais également sur Streamer SCSI (un streamer est un lecteur/enregistreur de bande magnétique informatique. Avantages: sûreté, faible taille du support faible coût des unités de sauvegarde. Inconvénients: lenteur relative et impossibilité d'accéder directement à une donnée précise).

Tordons tout de suite le cou à l'idée du backup sur disquette s'il était raisonnable encore il y a quelques années, lorsque les disques dur étaient

de faibles capacités, il est quasiment inutilisable de nos jours : la plus grande vitesse de sauvegarde réalisable est de l'ordre de 1 Mo/Mn, et même en compactant les données, une disquette (HD) ne peut que rarement contenir plus de 2.5 à 3 Mêga. Pour "backuper" entièrement un disque dur de 300 Mèga (petite taille de nos jours) sur disquette, il vous faudra pas moins de 100

disquettes et de 5 heures! Inimaginable.

D'une capacité variant actuellement de 44 à 500 Mèga, et d'un coût de cartouches descendant jusqu'aux alentours de 1F le Mèga, les disques durs amovibles constituent certainement aujourd'hul les meilleurs supports de backup. Chance, DB3 gère

particulièrement blen les amovibles, permettant même de répartir les sauvegardes sur plusieurs cartouches (il est par exemple possible de sauvegarder complètement un disque dur de 200 Mêgas sur 5 cartouches de 44 Mêga, DB3 se charge de demander le changement de cartouche lorsque celle dans le lecteur est pleine).

Après les supports, voyons maintenant ce

que DB3 peut sauver et les formats de sauvegardes possibles. DB3 sait sauver aussiblen des partitions complètes sous forme d'image GEM – une partition de XX mégas, dont YY utilisés, sera sauvée sous forme d'un fichier de YY mégas – que sous forme de RAW image-une partition de XX Méga sera sauvée

sous forme d'un fichier de XX méga, ce qui est moins intéressant, sauf qu'il est ainsi possible de sauver des partitions non GEM (spectre, Linux, ou que sais-je encore). Ces deux types de backup sont (selon moi) à déconseiller, car, outre le fait qu'eiles ne fonctionnent ni sur mon TT, ni sur mon Falcon (????), l'altération d'un seul octet dans la sauvegarde rend impossible la relecture de toutes les données sauvegardées suivant cet octet.

DB3 peut aussi réaliser des Backup incrémentaux (sauvegarde de l'ensemble des fichiers modifiés depuis le dernier backup) si votre Atari dispose

d'un TOS supérieur au 1.04. Enfin, il est possible d'effectuer des backup sélectifs, grâce à des critères à votre convenance : fichiers sélectionnés à la souris (grâce à un sélecteur de fichier reprenant la représentation arborescente du gestionnaire de fichier de Windows sur PC), sélection par extension (ex : *LIB), par masque (ex : *C ". * : tous les fichiers contenant la lettre C dans leur nom) ou

par date (Ex tous les fichiers d'après le 1/O4/1994). Grave défaut, Il est seulement possible d'effectuer un OU entre les critères et pas un ET il est ainsi impossible de sauver automatiquement seulement les fichiers C datant d'après le 10 Mai 1995... alors qu'on peut aisément sélectionner tous les fichiers '.C' et tout les fichiers datant d'après ce joil jour de printemps. C'est extrêmement dommage, et diminue très fortement l'intérêt de D83. Ceci dit, sur ATARI, alors qu'un tel critère est une opération extrêmement simple à programmer. le seul utilitaire de Backup offrant cette possibilité indispensable est E-BACKUP, un programme allemand movennement pratique par ailleurs et non importé en France !!

Dans ce mode de backup sélectif. DB3 propose également en option de compacter les fichiers qu'il sauvegarde. Lalgorithme de compactage est à la fois tout à fait efficace et relativement rapide. Le backup est également assez rapide, et sa vitesse dépendra essentiellement de celle du support de sauvegarde. À la fin du backup. DB3 sauvegarde un fichier. LOG contenant des informations sur les fichiers sauvegardés, pour la future récupération.

Les options de récupération de backup sont justement les mêmes que celle de sauvegarde. Vous pouvez utiliser le fichier. LOG créé à la sauvegarde, où, s'il s'est perdu, le reconstituer automatiquement (même si c'est un peu plus long). Si la sauvegarde était faite en mode Backup sélectif, il est même possible de ne réinstaller qu'une partie des fichiers.

Parmi les autres possibilités à signaler notons le cryptage des sauvegardes (impossible de récupérer les données sans le mot de passe). la possibilité de "backuper" dans un sous dossier dont le nom peut dépendre de la partition d'origine (bien, sauf que cela ne marche pas chez moi !!) et la vérification des sauvegardes.

Au niveau interface, DB3 est superbement réalisé icones couleurs, menus popups relief (sur Falcon) etc. L'utilisation est quelquefois un peu déroutante (comme dans le sélecteur de fichier où la variation d'un demi centimètre de la zone de clic souris peut entraîner l'ouverture d'un dossier, ou la sélection-désélection de l'ensemble des données du dossier). L'ensemble m'a semblé fort fiable... La documentation (72 pages en Anglais qui devraient être traduites lorsque vous lirez ces lignes) est excellente, très complète et très didactique.

Diamond Back 3 constitue aujourd'hul le meilleur programme de Backup disponible sur la gamme ATARI, même s'il devrait être amélioré pour devenir un véritable programme de backup efficace. Je vous conseille donc de l'utiliser régulièrement, sinon, vous seriez très certainement amenés à regretter un jour ou l'autre l'absence de sauvegarde de fichiers ... comme l'a d'ailleurs déjà regretté une fois ou deux notre rédacteur en chef qui a perdu des parties entières de ST MAG dans la semaine précédant la remise des films... d'où des nuits remplies à recommencer un travail déjà fait. Avec une utilisation régulière de DB3, les dégâts auraient été limités (NDLR : encore eût-Il fallu que l'eusse le périphérique de sauvegarde à cette époque).

DIAMOND BACK 3

les plus :

L interface, La compression des sauvegardes La gestion des amovibles La documentation (en espérant que la version traduite sera aussi bonne que la version anglaise)

les moins :

L'absence de ET dans les sélections (inadmissible). Certaines fonctions ne marchent pas



DIAMOND EDGE

Diamond Edge (DE) est un outil de maintenance de disque dur. Son but est de vous éviter de perdre des données sur ce fameux périphérique. Pour cela, D.E. peut endosser plusieurs casquettes:

Le réparateur : D.E. est capable de lire votre disque dur pour trouver d'éventuels problèmes. Comme les drivers de disque Dur, D.E. est capable de chercher les secteurs endommagés sur le disque (qu'il conviendra alors de reformater après avoir sauvegardé l'ensemble des données), mals D.E. propose bien plus puisqu'il va vérifier les FAT, le BOOT SECTOR, les tailles des données, les noms des fichiers, etc. Qui plus est, en cas de problème, il vous proposera de tenter une réparation automatique. Il est même possible, sur option, de vérifier la non-modification des données en associant des checksums à chacun des fichiers. En cas de modification, D.E. vous les indiquera alors. Rien à dire, ces fonctionnalités marchent de manière impeccable

Le détragmenteur lorsque vous utilisez

abondamment votre disque dur, en créant, détruisant ou déplaçant fréquemment des fichiers votre disque dur se fragmente automatiquement. Pas d'inquiétude, cela ne veut pas dire qu'il va partir en poussière, mais que les données au lieu de figurer de manière contigué sur la surface du disque sont réparties un peu partout sur ce disque. Conséquence vos lectures et écritures vont être automatiquement ralenties, et les risques d'erreurs vont considérablement augmenter. Diamond Edge vous propose donc un diaanostic sur la fragmentation de votre disque et la possibilité de le défragmenter la, les options de défragmentation sont nombreuses défragmentation des espaces vides ou défragmentation totale détragmentation pour lecture (l'espace vide est regroupé en fin de partition) ou pour écriture (la place libre est mise en début de disque). Seul problème, si la vitesse de défragmentation est correcte (surtout lorsqu'on supprime l'affichage graphique de son avancement qui prend Jusqu'à 50% du

temps), l'algorithme utilisé est dangereux, puisque les données à défragmenter sont lues en mémoire, effacées puis écrites. En cas de coupure de courant ou de reset intempestif, c'est la perte assurée de ces données. La documentation conseille d'ailleurs de faire un "backup" avant défragmentation, ce qui est un comble, car il est alors souvent plus rapide d'effacer complètement la partition après le "backup", puis de restaurer les données depuis cette sauvegarde, que d'effectuer une défragmentation. Je préférerais donc continuer à utiliser mon optimiseur de disque habituel (Semprini, d'Application Systems) pour ces opérations, même s'il offre beaucoup moins d'options.

L'archiveur d'informations disques. C'est une option inédite sur Atari et extrêmement bien pensée. En gros, on peut classer les problèmes disques durs en 3 catégories :

 Crash physique, c'est le hardware du disque qui est planté, et il ne reste plus qu'à faire une croix sur les données non sauvegardées et à jeter le disque à la poubelle.

ST MAGAZINE / CAHIER UTILITAIRES / TESTS

- Crash software mineur: seules des informations d'importances mineures sont endommagées sur le disque, et seuls quelques fichiers sont tou-

- Crash logiciel majeur : les données de base du disque, indiquant sa taille, le nombre et la place

des partitions, les directories sont touchées. Dans cette dernière hypothèse. bien souvent les données ne sont pas affectées, et c'est en quelque sorte le sommaire du disque qui est irrémédiablement endommagé (un peu comme une encyclopédie en 25 volumes dont on aurait perdu la table des matières). Justement, D.E. permet de sauvegarder, sur un autre disque dur ou sur disquette. ces informations primordiales. En cas de crash, il ne reste plus qu'à retrouver

sa disquette, à re-installer ces infos et le tour est joué. D.E. permet d'ailleurs de sauvegarder séparément les informations qui ne bougent quasiment jamais (à savoir la structure des partitions de vos différents disques durs) à sauver à la première utilisation de D.E. et celles qui varient fréquemment (les répertoires). Un utilitaire DMIRROR.PRG à placer dans le fichier AUTO permet même de sauvegarder automatiquement ces informations de manière régulière (à chaque boot, une fois par jour ou une fois par semaine), DMIRROR permet d'ailleurs également la recherche régulière d'éventuel-

les erreurs (les fréquences de tests et sauvegardes n'étant pas forcément les mêmes)

Le Récupérateur de fichiers effacês (UNDELETE): très souvent, il arrive qu'une manoeuvre malhabile amène à la des-

truction d'un fichier indispensable (qui n'a pas un jour, par mégarde, déplacé une icône fichier vers la poubelle au lieu de la poser sur un autre disque?). C'est alors que le récupérateur rentre en oeuvre. Il peut fonctionner de manière classique en vous indiquant l'ensemble des fichiers détruits sur la partition, avec des précisions sur les chances de récupération de chacun d'entre eux. Il ne vous reste alors plus qu'à sélectionner ceux que vous désirez retrouver et à compléter leurs noms (car la destruction GEM efface la première lettre du nom de chaque fichier). Mieux, en conjonction avec la sauvegarde automatique de DMIRROR, Il peut retrouver tout seul les noms complets des fichiers détruits, qu'il ne reste plus qu'à sélectionner d'un clic souris quasiment magique.

D.E. propose en plus des options de copy de partition, sous forme d'image ou de fichier, ainsi qu'un partitionneur, un effaceur et un 'de-effaceur° de partition. Ces dernières options ne seront utiles qu'à ceux qui ne possèdent pas de driver de disque dur (mais comment peut-on avoir un disque dur sans avoir les programmes et drivers associés ? Même d'occasion, il est totalement inimaginable d'acheter un disque dur sans sa disquette d'installation: immanquablement, elle fera défaut

> un jour ou l'autre). Enfin, D.E. est accompagnë du programme DADE (Diamond Advanced Disk Editor). qui est un éditeur de secteur très efficace... et très dangereux lorsqu'il est utilisé par des mains inexpérimentées. Cet éditeur permet de travailler aussi bien au

niveau Fichier que secteur logique ou physique. SI on y retrouve les fonctions classiques de recherche. de GOTO, etc., on a la joie d'y trouver des fonctions inédites comme la recherche-remplacement, la copie vers un buffer, le GOTO automatique vers des secteurs cruciaux, l'édition de directory, l'ajout de données en fin de fichier, etc. Bref, DADE m'a l'air d'atteindre des sommets de puissance dans son domaine que seul DISKUS (encore un fabuleux produit allemand jamais importé en France) avait offert à ce jour sur Atari. Seule l'interface graphique, bien qu'utilisant les popups intelligemment,

me semble un peu en retrait par rapport à celle du reste du package D.E.

En résumé, D/E. est un excellent programme, très utilisable grâce à une très belle interface. La documentation originale (75 pages en cours de traduction) est exceptionnelle et contient quasiment tout sur les disques durs ATARI. Les options d'UNDELETE, de MIRROR et la présence de

DADE suffisent à justifier largement l'achat

du produit, même si le défragmenteur n'est pas à la hauteur.





DIAMOND EDGE

Les plus

opération de réparation "underete" très efficace et pratique surtout en moide tiroir miloir des partitions éaiteur de disque très puissant

LOUMSINS

détragmentation dangeureuse

DIAMOND BACK 3 et DIAMOND EDGE dispionibles chez FRONTIER SOFTWARE et TECHNO SEFFU CE

prix 390 00 F pièce



11, bd Voltaire -75011 Pari = (1) 43 57 96 18 Fax: (1) 43 57 10 01 ouverture: 10h00 - 19h00

10 ans d'expérienc + 1 JEU 1290 JAGUAR 1 MANETTE + 2 JEUX 1590 **OPEN 1 Mo** 3490 FALCON **OPEN 4 Mo** 4490 030 4 Ma + DD 420 Ma 5690 4 Mo + DD 540 Mo 5990 1 Mo 1690 ATARI 2 Mo 2190 STE 4 Mo 2690 DISQUE DUR INTERNE POUR FALCO

DISQUE DUR INTERNE POUR FALCO

990 F

890 F

1490 F

1290 F | 1390 F | 1490 F | 2790 F

1490 F | 1990 F | 2490 F | 3990 2 Mo pour STE 500 F SVGA 14" roul 1390

pour STE SVGA 15° coul 0 Ko strillt pour STF 350 F Multisime Microvitee 2990 4 Mo pour FALCON 990 F LECTEURS SCANNERS CABLES

550 F 420 F 390 F **OCCASIONS**

LOGICIELS

GRAND CHOIX DE JEUX NEUF ET OCCASIONS À PARTIR DE 50 UTILITAIRE ET DOMAINE PUBLE LIVRES

DISQUETTES

3"1/2 DF HD 2,90 F 2,80 F

REPRISES

fox ordinateurs 520 STE - 1040 STE - FALCON fox peripheriques Moniteurs - Disque dur - In fox ogscels Jeux - Utilitaires - Languages

SERVICE REPARATION

Nous réparons tous les ordinateurs et moniteurs

- Délais maximum 10 jours
 Devis gratuit ou forfait

Réparation garantie 3 mois

ARFTOLRNER AT AMIF APC II Bd Voltsirv 75011 PARIS

Adiesse Code postal Mon ordina Prin

FEET RELEASE STREET





C-LAB MARK I & II

Lars de sa sortie, le FALCON MARK II a été unaniment reconnu comme une très bonne machine, mals aussi comme beaucoup trap c'her. Jugez plutbt : 18 000.00 F pour un FALDCN 14 mégas avec 'DD SCSI interne de 540 mégas et circuif audio revu.

Gros problème : un FALCON ATARI avec toutes ces modifs revenant à 15 000,00 F environ.

Du coup les MARK il devenaient invendables.

C-LAB annonce alors le MARK I (MATK II mais sans DD ni mémoire) pour env. 7000.00 F

C'est mieux, mais l'enthoussame n'est toujours pas là

Et puis d'un coup tout bascule. A commencer par le MARK Il vu à 12 000.00 F en Italie puis en Allemagne à 10500.00 F avec CUBASE AUDIO 16 et un écran monochrome

Au moment où ATARI CORP relance une fabrication de FALCON. Foffre de Martin BERKHARD, devient bigrement alléchante

Sachant que ce demier a repris toute la distribution européenne, nous devrions avoir des tarifs équivalents d'îcl peu.

GdM

La concurrence fait rage parmi les arrangeurs. Swing qui entend bien rester dans la course nous a envoyé sa version 3 et quelques. Avec TopChord et FreeStyle il y en a désormais pour tous les goûts.

L'ordinateur musical n'a pas tué la partition. Maigré la belle métaphore de Korzibsky — la carte n'est pas le territoire — les triples croches pointées et autres pizzicato ma non troppo s'acharnent à vouloir encore décrire la chose musicale. Score Perfect Professional relève le déti et nous propose un excellent compromis entre le rouleau compresseur simpliste qui pondraît sans ettort une partoche impersonnelle, et l'usine à gaz paranoïaque, à un prix sympa qui ne gâte rien.



SCORE PERFECT 3

Les séquenceurs et le direct au disque sont des innovations qui ont radicalement modifié le paysage musical. L'imprimerie en avait fait autant jadis en permettant la diffusion de la notation musicale, étape qui marque le début du développement de la polyphonie et de l'harmonie, et de la prépondérance de l'écrit sur l'oral en musique, en Occident.

Mais le problème de la notation musicale

c'est qu'elle n'a été conçue au que pour servir d'aide-mêmoire sans chercher à décrire très précisément la partitions musique. Les originales de Bach par exemple sont encore très minimales et quasiment dépourvues de signes d'interprétation. La musique elle contemporaine a

furieusement développé ce système de notation. las, il reste beaucoup trop imprécis pour piloter les synthétiseurs avec la précision requise pour une interprétation vivante. D'où le système de plano-roll apparu dans Master Track de chez Passport Design, directement inspiré de l'orgue de barbarie, et adopté par tout le monde depuis. Mais la notation traditionnelle conserve ses domaines d'application, notamment pour la lecture rapide, la pédagogie, la circulation de l'information entre partenaires, l'analyse de la chose jouée (comparaison des contretemps de percus, de basse et de rythmique).

Ce fatras ne se voulait nullement un pédant étalage, mais cherchait à attirer

l'attention sur le fait que la réalisation d'un programme de notation musicale est un problème très complexe, plus même sans doute

que la PAO, en ce qu'il doit répondre à des objectifs contradictoires : précision de la description pour interprétation et lisibilité pour le lecteur, sans parler du pilotage MIDI et de l'affichage en temps réel I D'où deux solutions extrémes. Un programme fortement automatisé qui simplifie le travail mais ne laisse pas la possibilité

de répondre aux particularismes, et un programme qui permet de tout faire, comme le Copyist de Dr T, ou l'inénarrable Finale de chez les pommes, mais là, faut almer, ou en avoir vraiment besoin.

les options SPP

A la différence de CuBase et de Logic, SPP n'est pas un séquenceur avec option partition. Il dispose bien d'une fonction enregistrement en



temps réel, pilote les expandeurs pour jouer la partition, importe des fichiers MIDI-file, mais ces fonctions sont nettement conçues comme des attributs blenvenus d'un logiciel de partition complet, sans prétendre rivaliser avec celles des softs précités.

Il est en revanche très efficace pour ses deux modes principaux de travall. l'écriture à la souris (et au clavier ordinateur), et le pas à pas qui combine ces deux outils et le clavier MIDI, et évidemment la mise en page précise.

Comme le long préambule le laissait deviner c'est entre les deux extrémes décrites plus hauts que SPP cherche à se situer. Il possède quelques raideurs, contreparties d'une facilitation du travail, mais va loin dans la personnalisation de la présentation.

Seion la formule consacrée il sera impossible d'évoquer tous les possibles et de prévoir s'il s'adapte à toutes les exigences, mais on peut dire qu'il fait très bien ce qu'il a choisi de faire, qu'il permet une grande rapidité d'exécution, et qu'il a un affichage rapide, même avec les diverses ScreenBlower. Le comparer à Cubase-Score! difficille tant l'approche diffère. Je lui ai personnellement trouvé au moins un avantage décisif, il exporte des fichiers IMG (et Stad. germanisme oblige) qui sont d'une qualité identique à ses impressions, ce qui est loin d'être

le cas de CuBase-Score (en utilisant le driver IMG le saviez-vous?). Ces impressions sont par ailleurs déjà remarquables avec mon humble HP-510 alors que SPP propose un mode 600 DPI pour les imprimantes qui le reconnaissent.

SPP possède une ressemblance avec CuBase qui est de travailler dans une première étape en n'affichant qu'une portée d'orchestre. Il faut alors demander le formatage pour voir apparaître la page entière. Il y a le pour et le contre. Le pour c'est d'accélèrer les opérations de saisie, le

contre c'est de devoir apprendre à savoir ce que l'on peut rajouter après formatage sans tout remettre en question, soit principalement les symboles d'interprétation, les textes et autres gadgets graphiques. L'option semble raisonnable, d'autant qu'une alerte met en

garde avant de lancer une action de ce type, en ce qu'elle permet de travailler avec un simple ST.

La logique des actions à la souris tend à respecter au maximum les us et coutumes Atariennes, ce qui permet de découvrir de nombreuses actions avant même d'avoir ouvert la documentation. D'une façon générale on clique sur n'importe quoi qui peut alors être modifié ou inséré, et le clic droit efface. On appréciera les diverses utilisations des touches mortes (Ctrl, Shft, Alt) pour nuancer les actions de la souris, mais il manque un Undo.

La saisie

Le mode de salsie le plus efficace est le pas à pas avec un clavier MiDL. Le clavier Atari a alors vocation à choisir les signes par les divers raccourcis-claviers. Pas de possibilité de les définir sol-même, mais lis sont très bien pensés avec parfois même plusieurs façons de faire la même chose. De multiples presets permettent de trancher a priori en cas d'ambigüité, comme par exemple le traitement des altérations (# plus fréquents en classique

et b en jazz). En Importation d'un fichier MIDI, je n'ai par contre pas trouvé de commande pour basculer tous les Ré # en Mi b.

Le choix de la signature rythmique est généreux avec la possibilité de regroupement dans les mesures complexes (7 = 3 + 2 + 2). Pratiquant les musiques modales, j'attends par contre toujours le précieux soft qu' me permettrait de définir des armatures aberrantes pour certains, et notamment de mélanger des dièses et des bémois à la clef, mais sans grand espoir !

Le choix des options de base, type de clef, barre de répétition, portée de percussions à une seule ligne, forme des notes, est des plus simple à mettre en oeuvre.

La saisle à la souris apparaît comme le complément de ces opérations. Un clic maintenu permet de modifier la hauteur d'une note déjà entrée, et un clic droit la fera disparaître. On se méfiera par contre d'une saisle complète à la souris, car il n'y a plus aucune garantie de respect de la mesure, et je n'ai vu aucune commande pour "purger" les fautes de mesures dans ce cas.

L'habillage

Le choix des divers paramètres de formatage se fait à différents niveaux. La même critique que nous avions fait à Cubase-Score s'applique à SPP. Tout ou presque est paramètrable, encore faut-il trouver où se cache

la commande. Il faut reconnaître que le problème est ardu et qu'il n'y a pas d'abord complètement logique de la chose. Mais une brève période d'utilisation permet de finir par localiser les commandes favorites.

On appréciera le double système de détermination de bloc. Le bloc classique équivalent d'un rectangle, et la section pour sélectionner des fragments éparpillés auxquels on souhaite infliger un traitement analogue. Deux



paramètres essentiels sont le choix du nombre de portées d'orchestre par page, qui peut varier pour toutes les pages, de même que la compression/dilatation des mesures. Le passage en portée réduite est aussi facile.

L'insertion des symboles divers se fait par sélection du symbole et alla à l'endroit souhaité. Un alla maintenu sur un symbole déjà entré permet de le déplacer, un alla droit le fait disparaître.

La conversion d'une portée en tablature de guitare ou de basse est instantanée, et un tableau assez complet des accords de guitare est disponible pour l'écriture directe.

textes, impression(s)...

Comme tout bon programme de partition SPP distingue les textes libres des "lyrics". Ces derniers doivent en effet coller aux notes et résister aux reformatages divers. Le mode d'entrée est logique et simple, de même que les corrections, ce qui est moins évident (cf. CuBase).

SPP a choisi les fontes Signum notamment les 600 DPI dont la qualité n'est plus à démontrer, ce qui est dans sa logique de programme bitmap, mais il faut les passer à une moulinette fournie en option pour qu'elles soient vraiment intégrables. Les textes libres sont eux aussi redéplaçables par clic maintenu. On remarquera que l'exportation en IMG ou en Stad permet une intéressante importation dans Calamus pour compléments textuels et autres habillages. Cette exportation peut se lancer globalement même avec une partition de 40 pages, en prévoyant l'espace disque dur.

L'impression sur HP est nettement plus rapide qu'avec CuBase, ce qui n'est pas un exploit. Elle est de haute qualité. J'ai pu curieusement tromper ma HP en demandant une impression en taille 600 DPI, et obtenir alors une impression en taille double mais d'une finesse spectaculaire pouvant être utile notamment pour passage chez l'imprimeur. Il y a par ailleurs un bon choix d'impression rapide pour tests divers. L'impression en format horizontal est possible dans toutes les résolutions sauf avec une 9 aiguille (ça existe

encore I).

A un prix aux alentours de 1 500 F SPP apparaît donc comme une excellente solution pour les amateurs de partitions. Il fourmille de petites astuces pour simplifier le travail et donne un résultat de haute qualité. Connaissant les manies des musiciens et la diversité de leurs desiderata en ce domaine, je ne manquerai de vous conseiller de vérifier qu'il peut d'adapter à vos désirs les plus pervers. On lui accordera néanmoins sans hésiter le label "qualité ST Mag", récompensant les softs qui remplissent élégamment leur cahier des charges à un prix compétitif.

François AUBOUX

SCORE PERFECT 3

toutes machines, résolution ST HAUTE prix env 1500,00 F

distribué par CLAVIUS 19. rue Houdon



C'est Godefroy (le rédac'chef) lui-même, en personne, qui avalt pris la plume pour vous parler de Swing dans le ST-Mag 94. Ce n'est nullement pour revenir sur ses élogieuses affirmations que nous ouvrons à nouveau le débat, mais pour vous signaler l'arrivée de la version 3. Pas une véritable révolution mais divers aménagements qu'apprécieront les utilisateurs déjà convaincus.

Le programme est devenu plus souple avec un fonctionnement plus orthodoxe des menus déroulants

Le réglage des configurations est facilité avec notamment l'apparition de la souris

slider pour les divers program change, pan... On voit de plus apparaître un splendide fader qui affiche clairement la valeur. J'aurai mauvaise grâce à me plaindre puisque je réclame régulièrement ce type de commande.

Une commande soft permet d'avoir un deuxième son à la main droite, accessible par raccourci clavier, qui peut se traduire par le passage sur un autre canal, parfois plus rapide qu'un changement de timbre

Le nombre d'accords reconnus pour la main gauche, celle qui impulse les changements de tonalités, est désormais de 33, ce qui est confortable. Une option sympathique propose de déterminer le nombre minimum de notes (entre 1 et 4) à partir desquelles le programme reconnaît un accord. A 1, il suffit de jouer un Do pour que Swing comprenne que vous souhaitez qu'il bascule en Do Maj, Do/Mib lui suggérera un Dom, Sib/DO un Do7. Le fait de mettre une option sur ce choix est une bonne idée.

L'option revolving Basse déclenchable en cours d'exècution simplifie la partition de basse en la limitant à la tonique de la tonalité en cours.

Swing permet maintenant de sauver des configurations comprenant jusqu'à 5 styles en mémoire, ce qui limite les appels disques en cours de séance.

Apparition d'un mode "Initiation" qui, en se distinguant du mode "évolué", facilite le travail des apprentis, mais permet également aux bêtes de l'Impro de disposer de 2 variantes stylistiques supplémentaires. car il peut s'appeler en cours d'exécution sans interrompre celle-ci.

La reconnaissance de l'adjudant MIDI s'est affinée, et surtout une simulation de ce bidasse besogneux peut être obtenue pour les expandeurs (objecteurs de conscience?) qui y sont réfractaires. Et oh, curieusement, la chose devient alors intelligente. Explication: cette commande permet de définir dans les banques personnelles d'expandeurs des groupements de sons qui répondront aux catégories définies par le gradé obtus. La promotion de cette 5 ème colonne vaut bien une médaille, non?

Swing est donc devenu un arrangeur complet, qui a gardé toutes ses caractéristiques de simplicité d'utilisation. L'existence d'une



trentaine de styles est encourageante. d'autant que les auteurs sont des indépendants l'ayant développé par hobby, et qui n'ont pas d'autres produits sur lesquels éparpiller leurs efforts. Ils entendent donc bien poursuivre et comptent également sur les utilisateurs pour enrichir la panoplie de ces styles grâce au module de création dédié qui ne devrait pas tarder à voir le jour.

François AUBOUX

SCORE PERFECT 3

résolution ST HAUTE prix 690.00 F

distribué par CLAVIUS 19. rue Houdon



CURE AUDIO C'EST POUR BIENTOT !

Sa sortie est imminente (depus Juliet, tout de même. Il est des frammences qui ne sont pas à quiques mois près). En attendant voici un aperçu de ce CALAMUS SL du son programmé par des... auteurs de CALAMUS SL.

Paur ceur qui ant suivi le teutietan depuis le début, le "look" à changé pour cause de MAGIC MAC Sochant qu'une étude a démantré que tous ceur qui achetaient un MAC avec MAGIC MAC, n'achetaient plus de logiciels AIARI d'une part et d'autre part que le MAC ne possède pas de DSP 56001, on se demande si cette inflative ne se retournera pas contre un produit extrémement prometteur.

10-9-3



UN OUBLI IMPARDONABLE !!!

Los de l'ambie du mos demen introlà l'Alfo, Mo Euri-MCCM, inclus vous entrere tions du FALCCM, MAIN de SMIENCE (En cubrant de mentionner le 18 FD, MIN DE etter de FALCCM, Par SMIN DE AFCA MINNO (cus les perione riques sont à divent four a par des servires donné e MOSI de sontes MCC de Après de l'accident de l'accident l'accident

Allez or le redit une dernère fris

Le PAILCON PAGE lest une réalisation GEIGEVIL CE ET MVV.

GoV

la norme G.M. (5)

avec la participation de :



Tout comme le format GS Roland que vous avez découvert le mois dernier, le format XG développé récemment par Yamaha vise à étendre les possibilités du standard universel General MIDI.

Yamaha a présenté cette extension du

GM le 10 Novembre 1994, et depuis tous les nouveaux instruments de la marque japonaise, les expandeurs MU8O, MU5O, ou le synthé QS3OO en sont équipés.

Le but avoué est de rendre compatible tous les instruments qui seront présentés par Yamaha dans le futur, et surtout ceux qui seront destinés à l'environnement multimé-

Mais en toile de fond, il faut comprendre que la multinationale est en pleine guerre contre Roland et son fameux format GS implanté déjà depuis 1991. L'enjeu est bien

entendu le niveau deux du General MIDI (GM) promis pour fin 96.

vent, orage, mitrailleuse, etc. Les ensembles ou kits de batterie comprennent tous les sons de percussions qui serviront à constituer une rythmique, ils sont regroupés par genre, par

Le message Bank Select LSB sert à choisir une banque parmi les 128 possibles, chacune

exemple rock, jazz, batteries électroniques,

classique, analogiques, etc).

d'elle se composant plus 128 sons qui seront accessibles l'intermédiaire des codes de changement de programme. La banque O est celle qui contient les 128 sons compatibles avec la définition du stan-



Le MU8O Yamaha est le premier expandeur au format XG, remarquez l'écran très spacieux. Le MU5O est un modèle plus grand public.

DE NOUVEAUX CONTROLES

Le rôle des contrôles est très important dans un synthétiseur, et ce nouveau format va bien au delà de ce que permet le standard GM de base. Outre les Bank Select, vous aurez accès au contrôle du portamento et à son temps de variation, à la commande de pédale tonale ou troisième pédale du piano encore appelée "sostenuto", à la pédale des étouffoirs, au contenu harmonique, au temps de release et d'attaque pour l'enveloppe des sons, au filtre, aux envois d'effets pour la réverbération, le chorus. et les variations d'effets, aux paramètres référencés (RPN) dont l'Incrémentation/décrémentation de données, ainsi qu'à dix neuf paramètres non référencés (NRPN) dont le vibrato, le cut-off du filtre et sa résonance. des réglages précis de l'enveloppe, l'accord des sons de percussion ainsi que leur niveau, leur placement dans l'image stêréo (panoramique), la réverbération qui teur est appliquée, etc.

LE MUSO, PREMIER EXPANDEUR XG

Le premier instrument à bénéficier du XG

est l'expandeur MU8O de Yamaha, qui a été rapidement suivi du MU5O, une version moins onéreuse, puis du QS300. Les caractéristiques du MU8O sont remarquables. avec une polyphonie de 64 notes, 32 voies multitimbrales, 32 canaux MIDI, 729 sons en mémoire interne, 21 kits de batterie, multi-effets numérique de cinq sections avec 12 réverbérations, 10 chorus plus 44 variations, 3 distortions, et un égallseur programmable. Il faut aussi remarquer une entrée avec convertisseur analogique/numérique permettant de numériser la voix d'un

chanteur afin d'y appliquer les effets numériques, ce qui s'oriente évidemment vers des applications karaoké. Mals au delà de cet aspect populaire, l'instrument possède une synthèse extrêmement puissante, capable de faire pálir de jalousie bien des synthés des années 70.

Tout nouveau, le synthé QS3OO Yamaha est équipé XG.

EXTENDED GENERAL MIDI

Le XG Yamaha, à l'Instar du GS Roland. maintient une compatibilité totale avec le standard de base General MIDI adopté sur la plupart des instruments actuels, mais il offre en plus une variété de spécifications qui pourra être adoptée tout ou en partie par les développeurs désirant ajouter des fonctions beaucoup plus puissantes dans leurs logiciels.

Alors que le General MIDI normalise 128 sons, le XG intègre les codes de Bank Select tout comme le GS Roland, c'est à dire utilisant deux octets

Les deux parties du message Bank Select (MSB/LSB qui doivent être transmis l'un après l'autre dans l'ordre) ont des fonctions bien distinctes. Le MSB sert à sélectionner une catégorie de sons parmi quatre (voies mélodiques, voies SFX, kits SFX, ensembles de batterie) sachant que la dénomination SFX, en musique, signifie tout ce qui se rapporte aux effets spéciaux comme sirène, explosion,

dard GM. Les 127 autres sont des banques d'extensions sonores dont actuellement quarante quatre sont utilisées par Yamaha et classées par catégories.

De plus, un système hiérarchique de substitution proche de celul développé par Roland dans le cadre du GS, remplace automatiquement un son appelé dans une banque inexistante par celui de la banque OOH correspondant, c'est à dire celle au standard GM.

Alain MANGENOT



Si vous connaissez un ban mayen de se balader sur le World Wide Web avec un ATATA (n'importe lequel) et que vous voulez en parter dans ST Mag, contactez nous à l'adresse fplanque@pressmage fr

Si yous voulez en parler mals pas écrire dans ST Mag. confactez nous quand même, on s'en chargera !

François PLANQUE



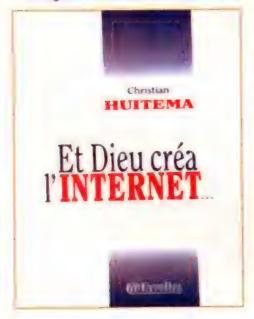
littérature INTERNET (3)

Et Dieu créa l'INTERNET...

Christian HUITEMA

Evrolles, 1995, 201 pages

Il s'agit là, incontestablement, du meilleur



ouvrage de fond sur internet ayant vu le jour jusqu'ici. Vous y découvrirez tout, depuis la naissance du concept Internet, son succès International, son implantation laborieuse en France... Jusqu'à ses limites actuelles et comment elles seront contournées dans un futur très proche pour permettre à internet de relier tout ce qui peut avoir envie de communiquer dans notre ordinateurs bien sûr, mais aussi les téléviseurs. les téléphones, les machines outils et les grille-pains électriques!

Ce livre est vraiment différent. En effet, il est rédigé, et pour une fois, il ne s'agit pas d'une collection de chapitres techniques rassemblées en un livre! En fait, cet ouvrage se dévore vraiment comme un roman! Même pour les plus récalcitrants à Internet - j'ai fait le test dans mon entourage!

Tout en étant accessible au néophyte, ce livre reste très riche pour le netsurfer avert! Vous y découvrirez un certain nombre d'anecdotes inédites ainsi que le minimum technique nécessaire pour comprendre pourquol internet ne s'écroulera pas sous le poids de son succès, contrairement à ce que laisse entendre une certaine presse.

L'auteur en profite au passage pour démonter toutes les idées reçues sur Internet et pour dénoncer le "monopole de l'administration des télécoms" de notre pays. Christian HUITEMA n'est tendre avec personne et part du principe que toutes les vérités sont bonnes à dire. A ce sujet, vous pouvez lui faire confiance, il sait de quoi il parle. Il est en effet président de l'Internet Architecture Board, l'organisme qui supervise l'évolution technologique du réseau.

Vous allez adorer, croyez-moil

Navigation Internet

Richard J. SMITH & Mark GIBBS

Sybex, 1995, 763 pages, 198 F

"Encore un de ces guides qui se veulent exhaustifs sur les outils d'internet", me direz-vous! Effectivement, c'est le cas. Mais ce n'est pas n'importe lequel, c'est l'un des premiers ouvrages de ce type sorti aux Etats-Unis lorsqu'Internet ne falsait pas encore la couverture des magazines... Et c'est véritable devenu une pratiquement référence en la matière.

Les sujets abordés sont on ne peut plus classiques: historique, e-mail, FTP, Telnet, Archie, WAIS, Gopher, WWW, news, listes de



diffusion, etc. Néanmoins, les explications sont claires, complètes et plus détaillées que la moyenne, tout en étant indépendantes d'une plate-forme donnée, même si Unix revient régulièrement sur le devant de la scène. On y trouve également quelques chapitres un peu plus originaux et fort Intéressants: statistiques sur Internet, la netiquette, les smileys, Internet et le monde des affaires... En outre, le livre contient un carnet d'adresses Internet de plus de 250 pages!

En résumé. Il s'agit donc d'une "bible Internet" assez classique, mais somme toute très complète et bien réalisée. SI vous n'avez pas encore d'ouvrage de ce type...

InterNet underground

Steve RIMMER

Sybex, 1995, 305 pages, 168 F

En voilà, un recueil d'adresses qui sort de l'ordinaire. Celui-ci se veut un véritable manifeste de la contre culture sur Internet. Après une très perspicace analyse de l'anarchie du net, vous trouverez des



pointeurs vers un grand nombre d'adresses insolites, bizarres, délirantes, psychédéliques et hot. A chaque fois, l'adresse s'accompagne d'un avant goût (en texte et en images) assez significatif de ce que vous y trouverez.

Le livre en lui-même est un avant goût de la culture underground à laqueile il Introduit. Les pages sont imprimées en vert et mauve, bourrées d'illustrations trouvées sur Internet et la mise en page ne manque pas de fantaisle. Finalement, l'humour est au rendez-vous à toutes les pages, façon Douglas Adams, parfois provocateur, mais sans jamais tomber dans le mauvais goût.

Mals le meilleur dans ce livre, c'est que contrairement à la majorité des recueils de ce type, il connaît autre chose que le World Wide Web. Ainsi, pratiquement toutes les adresses peuvent être consultées avec les outils dont nous disposons sur Atarl. A essayer si vous avez l'esprit très large...

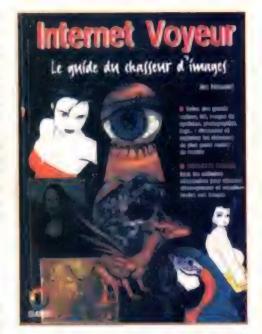
Internet Voyeur

Jim HOWARD

Sybex, 1995, 355 pages, 178 F

Ce livre sous-titré "Le guide du chasseur d'images" est un très bon ouvrage sur la récupération, le décodage, la visualisation et la retransmission d'images (et même de sons) sur Internet. Il vous explique tout de A à Z, mais toutes les manipulations décrites s'appliquent au PC. (NDA: d'ailleurs, je viens de m'apercevoir que c'était écrit en tout petit derrière!)

Un certain nombre de manipulations s'appliquent néanmoins également à l'ATARI ou toute autre machine en age de communiquer. Ce livre sera d'ailleurs un compagnon de grand secours si vous devez



un jour échanger des fichlers binaires (images, sons, animations...) entre deux machines différentes (par exemple un ATARI et un PC) à travers Internet. Mais si vous l'achetez uniquement pour voir des images avec votre ATARI, vous risquez fort d'être déçus.

François PLANQUE fplanque@pressimage.fr



programmer un serveur minitel (1)

Le Minitel à beau être technologiquement dépassé, il n'en reste pas moins le moyen de consultation électronique de données le plus répandu en france avec près de 7 millions d'unités installées.

En ouvrant un serveur Minitel, vous avez donc un public potentiel assez large! Néanmoins, il vous faut un logiciel adapté à vos besoins.

Nous vous proposons lei de partir du "best-seller" STUT ONE pour réaliser votre propre logiciel, sur mesure l

HISTORIQUE

Il y a deux ans (déjà l') nous vous offrions sur la disquette du magazine, le logiciel serveur STUT ONE 26 et nous vous expliquions comment l'utiliser pour créer un serveur Minitel (numéros 72 à 75). Remercions au passage Thomas Conté pour l'initiative. Avant de lire la suite, nous vous recommandons vivement de relire ces numéros, ou, si besoin est, de les commander à la boutique Pressimage.

Aujourd'hui, STUT ONE 2.6 est encore très utilisé mais... vous vous êtes fait la main dessus et il finit par accuser certaines limitations que vous jugez probablement insupportables. Disons par exemple qu'il ne supporte pas d'autre protocole de téléchargement que Transteaser ou encore que la capacité des BALs est trop limitée.

Alors bien sûr il y a STUT ONE 3... mals personne ne peut dire quand est-ce qu'il sera fini l'Je suis particulièrement bien placé pour le dire, puisque j'en suis l'auteur l'De toute façon, STUT 3 fonctionne sur un principe assez différent de STUT 2 et vous demanderait une phase d'adaptation assez importante...

Finalement, vous êtes nombreux à me poser

ST MAGAZINE / CAHIER COMMUNICATION PRATIQUE

régulièrement des questions sur l'art et la manière de programmer un logiciel serveur sur ST et je n'ai pas toujours le temps de répondre. Parfois, vos questions sont tellement techniques qu'elles m'obligeraient à effectuer des recherches approfondies dans le code source de STUT ONE pour retrouver la solution.

Pour toutes ces raisons, nous avons décidé de vous offrir ce mois-ci le code source intégral de STUT ONE version 26X Vous le trouverez sur la disquette

NOTRE OBJECTIF...

Nous navons pas l'intention de vous donner un code source de 500 Kilo-octets et de vous dire "déprouillez-vous avec çà !" Nous allons en fait vous donner plus de détails sur la manière dont il est structuré et surtout les grands principes à appliquer lorsque l'on programme un logiciel serveur. Vous pourrez constater que le code source ne respecte pas toujours ces principes mais cela s'explique peut-être par le fait que j'ai déterminé ces principes en partant des erreurs commises en écrivant le logiciel!

Nous n'allons cependant pas nous attarder sur les détails d'utilisation du logiciel. C'est surfout par manque de place mais aussi parce que nous l'avons déjà fait dans les numéros 72 à 75 de ST Mag.

Si vous êtes utilisateur de STUT ONE 2.6. vous pourrez prochainement le modifier selon vos besoins et ajouter les fonctions qui vous manquaient jusque là Si vous n'utilisez pas encore STU" ONE, c'est peut-être le moment de vous y mettre : vous ne risquez rien, puisque vous pourrez TOUT adapter à (FPT) vos besoins spécifiques. Quant à ceux qui ont déjà ou sont en train de programmer leur logiciel serveur "maison", ils pourront bien sûr s'inspirer des principes donnés ici, voire intégrer les ieurs à STUT ONE.

Cette version de STUT ONE est programmée en GfA-Basic mais en fait le langage utilisé n'a pas beaucoup d'importance. En effet nous ne faisons pas ici un cours de programmation, mais plutôt une revue de concepts applicables aux serveurs télématiques. En conséquence vous êtes donc supposés savoir déjà programmer mais le cas échéant apprendre le GfA-Basic reste une táche tout à fait abordable.

Par contre. Il faut savoir que cette version de STUT ONE ne gère que le Minitel (pas de modem), et un seul (un seul connecté à la fois). Nous nous limiterons donc (dans un premier temps du moins) à expliquer le fonctionnement de logiciels serveurs Minitel Monovoie Dernier détail STUT ONE est prévu pour être utilisé sur le réseau téléphonique commuté (RTC) et non sur Transpac Concrétement, cela veut dire que votre serveur est accessible par un numéro de téléphone standard à 8 chiffres et non pas par un quelconque 36 15 suivi d'un code. La programmation d'un serveur pour Transpac serait sensiblement différente elle implique le multivoies, une partie des fonctions est prises en charge directement par les Points d'Accès Videotex de France Télécom etc. Mais de toute façon, vu le coût d'une ligne Transpac, çà n'intéresserait qu'un nombre très restreint de lecteurs!

A part cela j'ai un avertissement à donner le style de programmation utilisé dans ce logiciel n'est vraiment pas un exemple à suivre Si vous le faites quand même je ne réponds plus de rien le jour ou voudrez débugguer votre application!

A VOS MARQUES...

Si vous décompactez le fichier fourni sur la disquette vous obtiendrez un dossier prosaiquement nommé "SOURCE" contenant le code source de STUT ONE et tous les fichiers nécessaires à son exploitation. Vous avez le logiciel complet prêt à Lemploi. Vous trouverez également le fichier LICENSETXT dans lequel vous trouverez les conditions d'utilisation du logiciel (nous en reparlerons l)

Le gros morceau c'est le fichier STUT_26X LST II contient 20 000 lignes de GfA-Basic bien tassées. Jentends par là qu'il y a peu de commentaires, ce qui est un tort (Rassurez-vous. il y en a quand même un certain nombre 1) Sachez simplement que ce fichier doit être chargé dans votre interpréteur GfA-Basic avec l'option MERGE (Ca prend quelques minutes, vu la taille () Vous pourrez ensurte le sauvez en STUT_26XGFA ce qui sera plus rapide! Nous vous avons fourni le source sous forme de LST parce que les GFA ne sont pas compatibles d'une version à l'autre Pour le développement, jai utilisé les version 3.07 puis 350 si vous avez une autre version, essayez et vous verrez bien! La seule certitude est que çà ne marchera pas avec les versions antérieures à la

STUT_26X RSC est le fichier de ressources. c'est là que sont définis les menus et boites de dialogues utilisées par le programme. Vous avez besoin d'un éditeur de ressources pour le modifier. N'importe lequel tera l'affaire, mais le fichier de définition STUT_26X RSD vous rendra la vie plus agréable si c'est "interface" que vous utilisez ATTENTION le fichier RSC est assez gros il fait près de 64 Ko, et les fichiers ressources de plus de 64 Ko posent souvent de gros problèmes... surtout

avec le GfA!

STUT_26X.DEF est un fichier texte (éditable avec 7Up par exemple) qui contient un certain nombre de paramètres par défaut une copie est tournie sous COPY_26X.DEF pour le cas où vous auriez modifié ces paramètres au delà du raisonnable et que vous voudriez rapidement revenir à l'original



Finalement STUT_26X NEW est un fichier contenant un serveur de base sous forme pseudo-compactée STUT ONE va lire ce fichier lorsque vous invoquez l'option "Créer un nouveau serveur"

... PRET

Voilà, vous étes maintenant prêts à utiliser le code source. Si vous le chargez dans l'interpréteur et que vous cliquez sur "Run" il devrait s'exécuter sans aucun problème et pouvoir charger, sans aucun problème non plus, votre serveur réalisé sous STUT ONE 260 (En tart le format des fichiers est resté le même depuis la version 24 si ma mémoire est bonne.) Songez seulement que vous aurez besoin de plus de mêmoire qu'à l'accoutumée, puisque le GtA-Basic à lui seul en occupera une certaine partie.

ensuite immédiatement des corrections de quelques bugs génants dans STUT ONE 2.60.

STUT ONE 2.6X est en fait l'ultime évolution de STUT ONE 2.63 La version 2.6X était destinée à devenir la version 2.7 mais elle n'a jamais été achevée Vous constaterez d'ailleurs que certaines nouvelles fonctions ne sont que partiellement implantées... Je pense en particulier à la gestion de TEXTES qui utilise actuellement le même



espace mémoire que la gestion des pages vidéotex... Mais rassurez vous, la compatibilité ascendante avec la version 2.63 est totale.

Pour la petite histoire, sachez simplement que si j'ai arrèté le développement de STUT 27, c'est d'une part parce que je ne supportais plus les caprices du GfA-Basic et de son compilateur ainsi que leurs limitations respectives et d'autre part, parce que j avais tout un panier d'idées nouvelles qui auraient été très difficiles à rajouter à la version 2.6. J'ai alors recommencé un nouveau logiciel: STUT 3, écrit en langage C, multivoies et tout çà. Le hic, c'est que j'ai eu les yeux plus gros que le ventre, où plutôt devrais-je dire: les pensées plus rapides que les doigts, et je suis loin d'avoir fini de le programmer. Aujourd'hui, STUT 2.6 lui reste encore supérieur quant au nombre de fonctions

disponibles.

Si vous disposez d'un compilateur GfA Basic, vous devriez également pouvoir compiler le source sans problème en utilisant les options par défaut. Cependant, il y a une variable globale (Inter I) à mettre à O dans le code source

Si vous n'avez pas encore réalisé de serveur avec une version antérieure de STUT ONE que vous pouvez charger et si vous n'avez pas encore reçu vos numéros 72 à 75 de ST Mag, le meilleur endroit pour commencer est de cliquer sur l'option "Créer un nouveau serveur..." du menu "Fichier" de STUT ONE. Après çà, vous devrez utiliser une méthode un peu plus heuristique pour arriver à vos fins! (Pour ceux qui veulent des termes plus concrets vous devrez utiliser votre piformètre!)

... PARTEZ!

Bien, si vous étes arrivés jusque là sans recourir à l'utilisation de médicaments pour les nerfs ou la migraine, c'est que vous avez le profil requis pour développer un serveur, ou du moins, pour faire évoluer STUT ONE! Surtout, pas de panique, mais si néanmoins vous avez coincé alors que vous étes très intéressé par la suite, contactez-moi par Minitel (j'ai alt : PAR MINITEL I) au (1) 34.89.29.45 code STUT ou bien sur Internet. Il y a aussi le 36 15 STMAG... mais il y a fort à parier que si vous vous intéressez à la programmation d'un serveur RTC, vous n'ayez pas des sentiments très tendres envers les 36 15...

Commencez donc par regarder le code source dans son intégralité avec les procédures repliées (Control-Help en ayant le curseur sur un nom de procédure). Vous constaterez qu'il y a cinq parties principales.

La première est un bla-bla pariant du logiciel et de sa licence qu'il est bon de lire au moins une fois mais quil n'a aucune influence sur le fonctionnement du logiciel proprement dit. Bon. trêve de plaisanterie, passons aux choses sérieuses...

La deuxième partie est le programme principal. Il est assez court et appelle de nombreuses fonctions qui se chargent d'effectuer les différentes táches. Il y a quelques détails à noter lors de l'initialisation. Tout d'abord la variable inter! indique au reste du programme si on tourne sous l'interpréteur ou si le programme est compilé (dans ce cas, vous devez bien sûr le compiler vous même!). Sous interpréteur, certaines actions supplémentaires sont effectuées par rapport au programme compilé. En particulier, on dessine un fond de bureau au démarrage puisque le GfA démarre avec un écran blanc. Sous interpréteur.

on fixe aussi "à la main" (avec CHDRIVE et CHDIR) le dossier dans lequel se trouvent les fichiers utilisés par STUT ONE (RSC. DEF etc...) puisque le GfA reste toujours dans le dossier courant... ce qui peut changer au cours du temps. Lorsque l'on lance un programme compilé (. PRG) par contre, le dossier courant est le dossier contenant le. PRG (en général) et le fond de bureau est déjà dessiné.

Après le programme principal, on trouve toutes les procédures et fonctions regroupées en trois catégories: les procédures générales, les procédures d'éditions et les procédures d'exploitations. Les procédures d'éditions servent pour toutes les fonctions concernant l'édition d'un serveur (création de pages vidéotex, de pages arbo, etc...) alors que les procédures d'exploitations servent pour toutes les fonctions utilisées en mode serveur proprement dit (affichage des pages, saisie de messages, détection de sonnerie, téléchargement, etc...). Les procédures générales quant à elles, servent dans tous les cas.

Cette décomposition est un héritage de l'époque ou le 520 STF était la machine la plus répandue alors qu'il fallait un mega de mémolre vive pour faire tourner STUT ONE. On pouvait alors séparer le logiciel en deux parties : un éditeur ("MAKE_ONE" : prog ppal + proc générales + proc d'édition) et un serveur proprement dit ("USE_ONE" : prog ppal + proc générales + proc d'exploitation), chacune d'entre elles pouvant alors s'accommoder de 512 Ko de RAM seulement Sachez néanmoins qu'il vous faudra quelque peu modifier les procédures ayant pour suffixe __520__1040 dans chaque cas.

Ceci dit, même si la majorité des utilisateurs disposent aujourd'hui d'un Mega-octet de RAM et souvent plus, la séparation est restée. Elle est en effet bien pratique pour retrouver plus rapidement une procédure donnée. Par contre, à l'intérieur de chacun des trois grands groupes, les procédures sont classées seion l'anarchie la plus totale, puisqu'elles y apparaissent par ordre alphabétique! Autrement dit, soit vous savez comment s'appelle la fonction qui vous intéresse, soit vous allez mourir allieurs! Il serait clairement profitable de réorganiser toutes ces procédures en sous-groupes fonctionnels.

Mais vous voudrez sans doute faire bien plus que çà, aussi alions nous maintenant entrer dans les détails de fonctionnement du serveur

LE NOYAU DU SERVEUR

Ce qui nous intéresse ici, ce sont les procédures d'exploitation. C'est là que nous trouverons les fonctions spécifiques à un serveur télématique; le reste du logiciel, quant à lui, n'est que de la programmation GEM "relativement" classique, avec des fautes de style en plus I On me dit parfois que je devrais avoir plus de respect pour mon travail... En tout cas, Claude Attard à traité le sujet récemment, reprenez ses articles, si besoin est, pour vous y retrouver. (Je dois quand même signaier que STUT ONE utilise très mai le GEM: fenêtre non déplaçables, etc... et il se permet même des horreurs comme de faire des PRINT TOS dans les fenêtres GEM... c'était pour que çà aille plus vite ! blurg !)

Bref, lorsque vous lancez le serveur depuis le menu principal, vous appelez en falt une des procédures suivantes: local, off_line ou normal, selon le mode choisi. Ces procédures s'occupent en fait d'ouvrir la fenêtre serveur et de débuter une connexion. Si en mode local, vous démarrez immédiatement sur les chapeaux de roues, les procédures off-line et normal sont un peu plus complexes. En ettet, en mode off-line, le serveur affiche des écrans de pub (ou autres...) sur le Minitel local en attendant qu'on appule sur Connexion/Fin pour démarrer une connexion (c'est un mode "spécial salon" pour faire des écrans qui défiient avec des messages: "Notre produit est génial et pas cher, pour en savoir plus. approchez-vous et appuyez sur Connexion/Fin!"). Finalement, en mode normal, le serveur attend de détecter une sonnerie et que la connexion soit établie pour commencer. (La détection de sonnerie se fait soit par réception de codes spéciaux provenant d'un Minitel 2 ou 12 ou blen par détection d'un appul sur le bouton FEU du iovstick, si vous avez connecté un détecteur de sonnerie en lieu et place du joystick ()

Une fois la connexion établie, chacune des procédures ci-dessus appelle la procédure serveur. Vous y trouverez tout d'abord un certain nombre d'initialisations devant être effectuées au début de chaque nouvelle connexion. Puls, on entre dans la boucle principale du serveur... C'est le moment de sortir le grand jeu!

Le principe même de STUT ONE (révolutionnaire à l'époque I si si I) est de tourner dans une boucle infinie. A chaque tour de boucle on traite la "page arbo" courante : on la décode. On affiche les pages vidéotex correspondantes, on effectue des saisies au clavier, on fait divers traitement et finalement on définit la prochaîne page arbo sur laquelle il faut se rendre. A ce moment là, on boucle et on recommence tout çà. Grosso modo, on ne sort de cette boucle principale que lorsque le connecté à appuyé sur "Connexion/Fin". Enfin çà, c'est la théorie; en pratique, on sort également suite à une erreur dans l'arbo, un ordre du sysop, etc...

La page arbo courante est identifiée par son

nom (8 lettres) dans la variable page_a \$. Une fois que cette page a été trouvée dans le tableau contenant toutes les pages arbo, on va généralement vouloir afficher une page vidéotex. Cette page vidéotex est indiquée dans le paramètre \$ (O) de la page arbo en cours.

Mais le traitement commun s'arrête là. Ensuite, chaque page arbo peut avoir une fonction différente. Ainsi, certaines pages auront pour fonction de présenter un menu à l'utilisateur. d'autres saisiront un message, d'autres afficheront la liste des messages en BAL, d'autres permettront de télécharger un fichier, etc... Pour traiter ainsi les actions spécifiques à chaque page. la boucle principale contient un SELECT/CASE qui va aiguiller le traitement vers une procédure dédiée à une fonction arbo donnée. La fonction de la page arbo courante est codée sous forme de numéro dans la variable facti. Vous constaterez que certains code ne sont plus attribués. En effet, certaines fonctions arbo sont devenues obsolètes au fil des versions successives de STUT ONE.

UN EXEMPLE DE TRAITEMENT

Prenons par exemple une page arbo de fonction MENU (Fonction nº7). Elle est traitée par la procédure menu. Malgré les quelques commentaires très hermétiques (pour tout vous avouer, à un époque, j'ai du limiter au strict minimum les commentaires par manque de mémoire vive!)... malgré l'herméticité des commentaires donc, vous devriez réussir à distinguer quatre phases dans la gestion de la page menu. Ce sera sensiblement le même schéma pour les autres fonctions arbo.

Dans un premier temps, on extraît des paramètres de la page arba, certaines données importantes telles que la position du champ de saisie sur la page. Toutes ces données sont disponibles dans un tableau de chaînes de caractères appelé paramètre \$ (). Ce tableau est rempli lors du décodage de la page par la procédure serveur. Quant à l'ordre des paramètres dans le tableau, il n'est pas aléatoire mais presque! Il dépend en fait plus ou moins de l'ordre des champs de saisie dans les formulaires de saisie. Voyez pour cela les procédures d'édition...

Vous pourrez constater également que les noms de variables sont parfois on ne peut plus explicites, puisque du type g3. m8 ou encore 12. Ces lettres signifient en fait portée Globale, portée Moyenne et portée Locale. C'était une astuce pour économiser de la mémoire, puisque chaque variable de ce type pouvait être utilisées plusieurs fois pour des usages différents en divers endroits du programme. Bien sûr, c'est une source de bug difficillement égalable! La mêthode propre aurait

été d'utiliser des variables locales (instruction LOCAL) mais il s'est trouvé que l'utilisation de LOCAL produisait des bugs inadmissibles lors de la compilation avec les premières versions du GfA 3.00, 3.01 etc... Quand je vous disais que j'al fini par succomber aux caprices du GfA... Mais maintenant que cela fonctionne, je vous conseille vivement de n'utiliser plus que des variables déclarées avec LOCAL.

Après les initialisations spécifiques à la page arbo, on trouve une boucle contenant trois étapes: l'affichage de la (ou des) page(s) vidéotex, la saisie d'une commande ou d'un mot clef puis le traitement de la saisie.

Le fait de gérer l'affichage de la page vidéatex dans la boucle peut vous sembler bizarre, mais cela est dû au système de pages interruptibles. En effet, si vous commencez à taper une commande au clavier pendant l'affichage de la page vidéatex, celle-ci va s'interrompre et le champ de saisle va s'afficher immédiatement. Si vous appuyez alors sur Annulation, la page vidéatex continue à être affichée là ou elle s'était arrêtée.

Notez que cette pratique est techniquement assez délicate. En effet, lorsque l'on reprend l'affichage de la page interrompue, on a entre-temps déplacé le curseur à l'écran, modifié la couleur d'écriture courante, etc... Reprendre à l'affichage là ou on s'était arrêté serait donc le meilleur moyen pour réaliser une superbe page vidéotex style Picasso à peu de frais. Pour éviter cet écart de style qui ne plairait sans doute pas à tout le monde, la procédure locate_ptr se charge de remonter en arrière dans les codes composant la page, à partir de la position courante, jusqu'à ce qu'elle trouve un endroit "sûr" pour continuer l'affichage. Un endroit "sûr" peut être un CLS (code 12), un HOME (code 30) ou un LOCATE (codes 3) vv xx).

La saisie d'une commande ou d'un mot clef est ensuite assurée par une procédure générique : get_command. Cette procédure est appelée par la grande majorité des fonctions arbo. Nous l'étudierons un peu plus en détails la prochaîne fois.

get_command nous rend la main lorsqu'une touche de tonction (Sommaire, Suite, Retour, Gulde, Envoie, etc...) a été pressée. Il est possible de passer en paramètres à get_command, les noms des pages arbo auxquelles Il faut se rendre lors de l'appui à ces touches. Ceci explique la présence de la ligne :

EXIT IF LEN (page_a \$)

En effet, si la variable page_a \$ a été remplie par get_command, c'est qu'il faut quitter la page courante (donc la boucle) pour aller à une autre.

ST MAGAZINE / CAHIRI COM

La procédure menu traite ensuite les cas plus délicats, par exemple, en ce qui concerne la touche Sommalre, on se rendra à une page arbo différente selon que l'appui était précédé de ° ou non. (Notez que 'est un exemple, le caractère "spécial" est configurable dans paramètre \$ (2)).

Si aucune condition n'a mené à remplir la variable page_a \$, c'est qu'on ne doit pas quitter la page courante; on affiche alors éventuellement un message "touche sans effet" et on boucle...

LOOP UNTIL LEN (page_a \$)

ENCORE UN MOT

Voilà, après avoir fait le tour du propriétaire, vous devriez commencer à avoir une certaine idée de la manière dont fonctionne STUT ONE. Vous devriez même deviner comment fonctionnent les autres logiciels serveur d'après la manière dont on les utilise.

Conceptuellement, STUT ONE 2.6 est probablement assez blen architecturé (\$I vous pensez le contraire, écrivez-moi f). Par contre, la méthode utilisée ne permet pas le multitàche/multivoles. Nous en reparlerons... Mais sans aller jusque là, vous avez déjà du constater que dans la pratique, ce logiciel peut être grandement amélioré, ne serait-ce qu'en éliminant les "astuces" destinées à économiser la mémoire vive... si vous en avez assez!

J'attends donc vos réactions et je vous donnerais plus d'explications la prochaine fois. En attendant, vous pourrez probablement rencontrer d'autres personnes Intéressées par le développement de STUT ONE version 2.6X sur le serveur dédié: (1) 34.89.29.45 code STUT.

Finalement, avant de nous quitter, il convient de dire un mot sur la licence d'utilisation du logiciel et de son code source.

LICENCE

STUT ONE 2.6X et son code source sont placé sous la "GNU General Public Licence". Cette licence garantit la plus grande liberté d'utilisation du logiciel à tous. Elle vous permet de l'utiliser, de le modifier et de le diffuser librement. MAIS ATTENTION: dans tous les cas, vous devez indiquer le logiciel original et les modifications que vous y avez apportées et VOUS DEVEZ FOURNIR LE CODE SOURCE de toute version du logiciel que vous diffusez, à qui vous le demande.

Cette licence, encore appelée GPL pour les intimes a été élaborée par la Free Software Foundation dans le but d'offrir la plus large diffusion possible aux logiciels placés sous cette licence. C'est notamment le cas de tous les outils GNU, y compris Emacs ou les compilateurs acc et a + + également disponibles sur ATARI.

Vous trouverez sur Internet un certain nombre de logicleis placés sous la GPL, ce qui est toujours très intéressant dans la mesure ou vous avez accès au code source. Notez bien qu'un logiciel sous GPL n'est ni un domaine public, ni un freeware, ni un shareware. Le texte complet de la licence est fourni dans le fichier LICENSETXT.

François PLANQUE

fplanque@pressimage.fr

http://www.univ-complegne.tr/planque/tplanque.htm



Toujours plus d'action pour votre ST!

ST Disquettes avec MOKTAR

16 niveaux, 40 monstres différents et des centaines de pièges ! Un Hit des jeux de plate-forme.





Par correspondance uniquement,

64 F

auprès de PRESSIMAGE, Hors-Séries, 5/7 rue Raspail 93100 MONTREUIL Nom: Prénom: Adresse:

CP:.....VILLE:....

ST Disquettes / MOKTAR 64 F + 15 F de port solt 79 F.

Règlement uniquement par Chèque ou Mandat libellé à l'ordre de PRESSIMAGE.



MULTIMEDIA dirigé par HENRI ABDELOUAB



S-BOOSTER 030

Si de nombreux créateurs d'oeuvres infographiques se résignent à afficher leurs belles oeuvres à travers leur écran ou bien sur leur imprimante, d'autres se tournent vers l'export de ces images sur bande vidéa. Certes, cette manipulation apparemment infantile devient vite un cauchemar dés qu'on s'y aventure. Le S-Booster 30 vient alors à la rescousse, en assurant cette tâche.

VIDEO QUAND TU NOUS TIENS...

Si les concepteurs du FALCON O3O, ont daté la machine de diverses sorties vidéo: VGA/RVB/PAL composite et HF, pour notre grande joie, c'est sans doute sans penser au besoin pour certains utilisateurs d'enregistrer sur magnétoscope ce qui s'affiche sur l'écran de votre FALCON O3O. En effet, bien que la sortie vidéo composite soit disponible sur la prise vidéo, le signal sortant est loin de répondre aux normes permettant l'enregistrement sur magnétoscope. C'est pour cela que le S-BOOSTER 3O a été créé par la société OXO concept, remaniant et mettant en forme les signaux vidéo afin de pouvoir les envoyer vers tout magnétoscope au standard PAL & Y-C (S-VHS ou HI-8).

VIDEO & FALCON

Une mise au point préalable est nécessaire pour mieux comprendre les différentes connections vidéos disponibles sur le FALCON. Vos très nombreuses questions sur Minitel (3615 STMAG) méritent un petit développé : le FALCON O3O dispose de 4 types différents de sorties vidéo :

 VGA: disponible via l'adaptateur optionnel livré avec votre FALCON, il permet de pouvoir connecter un moniteur type VGA.

Ce signal n'est pas du tout compatible avec

le standard TV et ne peut être visualisé que sur un moniteur spécifique répondant à la norme VGA/S-VGA.

2) RVB: disponible via le cordon péritel fourni avec le FALCON 030, ces signaux permettent à tout utilisateur de connecter le FALCON sur votre téléviseur, pourvu qu'il soit équipé d'une prise péritel. On ne parle plus alors de norme de couleurs mais de composantes. Matheureusement, la plupart des magnétoscopes n'acceptent pas le RVB. Je vous rassure, cela ne fonctionne pas, malgré la similitude de connecteur en bout : Péritel. De nombreux utilisateurs sont encore à se poser la question et ne comprennent toujours pas l'Les signaux RVB servent exclusivement au téléviseur. Le maanétoscope nécessite l'utilisation d'un signal vidéo composite où les trois composantes RVB sont déjà mélangées, y compris la synchro. Alors, ce n'est pas parce que le RVB et la Vidéo-Composite sont véhiculés via un connecteur péritel, qu'il suffit de placer cette prise sur le magnétoscope pour que cela fonctionne! Ce n'est pas possible...

3) Composite: disponible sur le connecteur vidéo, mais pas exploité en standard sur le FALCON 030, cor l'adaptateur, bien que référencé chez ATARI, n'a jamais été commercialisé en France. C'est tout de même bête non? Ce fameux adaptateur dispose en sortie d'un connecteur type RCA délivrant un signal vidéo composite. Il suffit alors d'un simple câble RCA péritel, disponible chez tout revendeur de matériel vidéo et le tour est théoriquement joué (voir plus loin).

4) HF: signal modulé en HF, disponible sur le connecteur RCA à l'arrière du FALCON O3O. Là aussi, le piège est grandiose, car beaucoup d'entre-vous ont essayé de connecter un câble vers le magnétoscope et blen entendu cela ne fonctionnait pas!

Normal...

CD ROMS PC SUR ATARI

La sociéré HOMA vient de terminer ATARI CD MASTER un programme permettant de tre certains CD ROMS déclés au monde PC.

Parmilles fittes fisibles on froute THE ALMANAC DETIRE MADE THE ALMANAC REFERENCE EDITION

AS AT ANY SHOT MELENE ACC EX

SPACE MODONA DANANAC

Four instant le choa est putot restrent mas on en céul que sauer cette inhatire.

sen profife d'arieus pour me demander une fins de clus pourquoi personne n'a songé à adapter le système CDI sur FALCON. Nous aurions ainsi à disposition une très grande "CDitréque" Je lance donc un appei à lous les programmeus programmes utille nous vous soutrendrons #

"No more developers on an stand" (alex) arrête parce que là te vas réveller de douloureux souvents)

GON

Ce signal est un signal vidéo composite modulé en HF, identique à celul de tout magnétoscope relié à la télévision via le cáble d'antenne. Si vous désirez regarder un film à partir de votre magnétoscope sur votre tv. sans passer par la prise péritel, vous devez vous caler sur le canal du magnétoscope (telle une chaîne de TV arrivant à votre antenne). Dans le cas du FALCON, c'est pareil, il suffit de jouer sur les molettes de votre TV pour essayer de chercher le canal d'émission de votre FALCON.

Là encore la surprise est grande car en France, le codage est fait en SECAM, alors que le FALCON 030 ne délivre qu'un signal au standard PAL (X), signal que votre téléviseur ne saura traiter sauf quelques rares modèles multistandards ayant des tuners de réception évolués. Conclusion, pour nous Français, ce signal ne sert à rien. Seuls les Anglais à ma connaissance peuvent utiliser ce connecteur HF

S-BOOSTER 030

Bien que le signal vidéo composite soit présent sur le connecteur vidéo, il se trouve que ce dernier est juste suffisant pour être injecté sur un moniteur TV, mais insuffisant pour pouvoir être enregistré. Lors de nos essais, on a remarqué une instabilité d'image et une colorimétrie déplorable. C'est ici. que l'utilisation du S-BOOSTER, grand frère du BOOSTER Vidéo, intervient. Cette interface remet en forme les signaux vidéo en relevant les niveaux de synchros et signal vidéo composite (PAL). Outre ces fonctions, on dispose maintenant d'une sortie Y-C (S-VHS/Hi-8), permettant d'améliorer considérablement la netteté de l'image voir de la multiplier par deux. Afin de laisser la liberté à l'utilisateur de doser son signal, l'interface est dotée de deux potentiomêtres : réglage du contraste et réglage de la saturation des couleurs. L'interface possède

ST MAGAZINE / CAHIER MULTIMEDIA / TEST / PRATIQUE

donc deux sorties : PAL composite et Y-C, pouvant étre utilisées simultanément, ce qui est très agréable quand on dispose de deux écrans assurant ainsi la fonction de monitoring.

ESSAIS

Lors de nos tests, avec des logiciels de jeux, dessin. PAO, etc... l'interface s'est montrée d'une efficacité certaine

Tous nos tests se sont avérés positifs, même avec des images sombres aux contours flous. Le S-BOOSTER est indispensable à tout "magnétoscopeur". Les applications sont nombreuses, allant de la simple création d'une vidéo de formation sur tel ou tel produit, en passant par le portage sur vidéo

de toute Image infographique, ou bien encore l'enregistrement de votre séance de jeux, etc. Bien entendu, pourvu que vos applications supportent le mode RVB? Cela va de soit..

CONCLUSION.

Comme son nom l'indique, le S-BOOSTER 30. redonne du PUNCH à vos enregistrements vidéo provenant du FALCON O30. Etant l'interface la moins chère pour ce type d'application, on ne peut que vous en conseiller l'acquisition. Elle ne vous coûtera que 580 Frs. Sachez que pour les autres interfaces institutionnelles, il vous faudra débourser au minimum 2000 Frs. De fabrication et

de conception Française, on affirme une fois encore, natre bon savoir faire!

Le S-BOOSTER est une interface vraiment sympathique rendant bien des services I Alors finies les pertes de cheveux et la moquette brûlée par la soudure lors de vos essais de cáblager optez pour le S-BOOSTER O3O.

Tiens, on diraît que je me transforme en vendeur à la criée!

Non, je vous rassure que je n'y suls pour rien, simplement c'est un bon produit et il fallait le dire

Henri ABDELOUAB



digitaliseur vidéo: traitement des images (2)

Sorties monochromes sur imprimantes Hewlett Packard.

Lors de notre dernier contact, nous nous sommes intéressé à l'utilisation des imprimantes CANON (BJIO, BJ2OO,...) pour l'impression des images 210x128. Analysons le cas de l'imprimante à jet d'encre HP5OO

Possibilités graphiques de la HP500

et ses dérivés (HP510,...).

Comme dans le cas de la BJTO, cette imprimante possède une tête d'impression de 48 buses (placées en deux rangées verticales de 24 buses décalées d'un demi intervalle). Les données graphiques seront téléchargées par lignes de points horizontales, contrairement à la BJTO (48 points verticaux, de gauche à droite). La résolution peut être choisle parmis 4 possibilités. 75 dipl, 100 dipl, 150

dpi et 300 dpi (dpi signifie "dots per inch", c'est à dire "points par pouce" en français). La résolution par défaut est définie par des microswitchs installés sur l'imprimante, mais il est possible de la modifier par l'envol d'un code de commande approprié. On notera au passage que la résolution maximate est inférieure à celle des imprimantes Canon (300 dpi pour la HP500 contre 360 dpi pour la BU10). Les dimensions du graphisme seront plus

conséquentes sur une HP5OO, puisque les points élémentaires sont (très légèrement) plus espacés.

Le matriçage des points de l'image

Comme pour la BJ1O, la meilleure résolution est à choisir pour bénéficier d'une finesse d'impression suffisante de nos images. Le téléchargement



des données graphiques se fera sous la forme de paquets de 8 points horizontaux (un octet!). Le digitaliseur produisant des images sous 64 niveaux de gris, une matrice de 8x8 points sera nécessaire pour reproduire les 64 nuances d'origine. Rappelons le, le tramage consiste à utiliser une zone rectangulaire de taille identique pour chaque pixel de l'image. Par contre, le nombre de "points

d'encre" imprimés dans chaque zone dépendra de la nuance de gris à reproduire pour le pixel en cours. Nous vous renvoyons au précédent article pour plus de détails en ce qui concerne le matriçage.

La routine d'aujourd'hui utilisera, comme pré-

cédemment, huit niveaux de gris. les trames correspondantes étant chargées dans une table comme ci-dessous

Dim Table' (8,8) 'declaration de la table de 8x8 (du noir au blanc')

Data 255:255 255:255 255:255 Data &hee.&h77.&hdd.&h77.&hee.&hbb.&hee.&h77. Data &hee.&h57.&hae.&h75.&hae.&h57.&hae.&h75. Data &hae.&h55.&hae.&h55.&hae.&h55.&hae.&h55. Data &h49.&h492.&h25.&h492.&h49.&h92.&h25.&h92. Data &h49.&h22.&h48.&h22.&h48.&h22.&h68.&h22. Data &h60.&h01.&h10.&h04.&h40.&h02.&h20.&h09. Data 0.000.000.000

For I=1 To 8 'I=valeur du pusei sur l'image For J=1 To 8 J=pounteur dans la matrice 8x8 Read A Table*=(LJ)=A Next J Next I

La correspondance entre la taille de l'image et la résolution de l'imprimante est la suivante: sl l'imprimante fonctionne à 300 dpl, 300 points d'encre seront alignés sur un pouce, soit 2.54cm

° Pour une matrice de 8x8 points, un pixel de l'image occupera sur la feuille une zone (en mm)

ST MAGAZINE / CAHIER MULTIMEDIA / PRATIQUE

de: (25.4mm/3OO)x8 = 0.677mm. Pour une image de 210x128 pixels, l'encombrement sera approximativement de 142mm par 88mm.

* SI vous utilisez une matrice de 4x4 points, un pixel de l'image occupera sur la feuille une zone (en mm) de : (25,4mm/300)x4 = 0,338mm. Pour une image de 210x128 pixels, l'encombrement sera approximativement de 71mm par 44mm.

Queiques règles à respecter en mode graphique

1. Le mode graphique est accessible lorsque la page est orientée en mode "portrait", c'est à dire verticalement. En effet, l'Imprimante va toujours imprimer la feuille ligne par ligne sans retour en arrière, et on déplacera la feuille de 48 points à chaque passage de la tête d'impression. Si on désire voir apparaître l'image dans l'autre sens, il sera nécessaire de translater préalablement l'image par logiciel dans le buffer qui la contient, en veillant à modifier la valeur des pointeurs de ligne et de colonne.

- 2. Vérifier que la largeur du graphique soit inférieure à la largeur maximale d'impression, sinon l'imprimante écrira les points excédentaires à la ligne suivante !!.
- 3. L'imprimante est positionnée par défaut en mode texte. Il est donc nécessaire d'initialiser le mode graphique ainsi que les paramètres d'impression qui l'accompagnent (au minimum la résolution demandée et la direction de l'impression sur HP50O).
- 4. L'interprétation d'un code de commande nécessite parfois un intervalle de temps pendant lequel l'imprimante ne prendra pas en compte les données qui lui sont présentées sur le port. Cette remarque est surtout valable pour la programmation en Assembleur, en fonction de la technique employée pour sortir des octets sur le port paralièle de l'ordinateur. Il peut être prudent de prévoir une tempo suivant le cas qui se présente. En fait, si la gestion du port parallèle est effectuée dans les règles de l'art, le gestionnaire de sortie (du coté ordinateur) devrait surveiller le signal "Busy" issu de l'imprimante, et éviter tout problème.

Codes de commande graphiques

Un code de commande est constitué par une suite d'octets que l'imprimante sait interpréter. Suivant le constructeur, les codes de commande peuvent être différents et bien évidemment incompatibles entre-eux. Nous ne présenterons ici que les codes destinés aux imprimantes à jet d'encre "Hewlett Packard", toujours en héxadécimal (précédé du symbole (\$...) en général, ou encore (&H...) dans le cas du Basic GFA). Les princi-

paux codes de contrôles graphiques sont Indiqués en annexe 1, vous pourriez vous y reporter afin d'améliorer les caractéristiques de la page à Imprimer (centrage de l'Image, mise en page solgnée, changement de résolution...). Nous développerons uniquement dans ce paragraphe les codes de contrôles utilisés dans notre programme d'application. Les paramètres internes des codes de commande sont toujours transmis en décimal, mais

Annexe 1:

liste des principaux codes de commande graphiques

(\$LB) (\$26) (\$8C) (\$30) (\$4F) (Ocientation portrait)

sens d'ecriture:

(\$18) [\$26] [\$68] [\$30] (\$31) (Impression de ganche à droite) [\$18] [\$36] [\$68] [\$31] [\$7] (Impression bidirectionnelle) [\$18] [\$30] [\$68] [\$32] [\$7] (Impression de droite à ganche)

positionnement du curseur:

[818] [826] [861] [...] [832] (deplacement à la îrgme (...))
[918] [826] [861] [...] [843] (deplacement à la colomne (...))
[918] [826] [861] [...] [846] (...) décipointe horizonteux)
[818] [826] [861] [...] [856] ((...) pointe horizonteux)
[818] [82A] [870] [...] [856] ((...) pointe horizonteux)
[818] [82A] [870] [...] [856] ((...) pointe horizonteux)
[818] [82A] [870] [...] [846] ((...) incréments de 1/120 poince)

mode graphique:

(\$15) (\$2.5) (\$74) (\$37 \$35) (\$80) (Mode graphique 75 points per poece)

[\$18] [\$2A] [\$71] [\$31 \$30 \$30] [\$80] (Mode graphique 100 points pet poutre)

(\$13) [\$2A] [\$74] [\$31 \$35 \$30] [\$62] (Mode graphique 150 points per poude)

[\$18] [\$1.6] [\$16] [\$33 \$30 \$30] [\$82] (Mede graphique 300 public per pouce)

[\$18] [\$2A] [\$73] [...] [\$51] (impeur graphique (...) points) [\$18] [\$2A] [\$63] [...] [\$51] (décalage horizontal (...) points) [\$18] [\$2A] [\$62] [...] [\$59] (décallage vertical (...) points)

début du graphique:

[\$1B][\$2A][\$72][\$30][\$41](a a position is plus a genche) [\$1B][\$2A][\$72][\$31][\$41](a is position courante du curseur)

transfert de données graphiques:

[\$1B] [\$2A] [\$62] () [\$57] (Numbre d'octets par agne) [\$1B] [\$2A] [\$72] [\$42] (fin de transfert de la agne)

(\$A) (Sest de ligne)

[SC] (Ejection du papier » fin definitive d'impression!)

[SD] (Retout du chartot)

sous forme ASCII: ainsi, le mode 150 dpi est codé par une suite de trois codes: \$31, \$35, \$30. En effet, les codes ASCII des nombres correspondent à leur valeur initiale à laquelle on ajoute \$30.

[\$18] [\$28] [\$68] [\$30] [\$57] (Impression de gauche à droite) [\$18] [\$2A] [\$74] [\$33.\$30.\$30] [\$62] (Mode graphique 300 points par pouce)

ATTENTION" l'imprimante ne démartera l'impression que loraqu'elle aura

reçu la totalité des données concernant un balayage du chanot, c'est à dire 48 bits pour l'ensemble des buses de la tête d'impression multiplié par le nombre d'octets par ligne qui lui serceit indiqués (dans notre cas, 48x210 octets, soit 10080 octets). Si les données graphiques nécessaires soit motes nombreuses, il faudra envoyer à l'imprimente un ordre de fin d'impression afin qu'elle se décide à imprimer les données graphiques.

[\$1B] [\$2A] [\$82] [\$32 \$31 \$30] [\$57] (Numbre d'octets per ligne)

Pour chaque ligne de 1 pixel (de haut) à Imprimer, on précise le nombre d'octets que l'imprimente va recevoir. Puisque nous utilisons des matrices de 8x8 points, un pixel de l'image correspond exactement à l'envoi d'un octet. Ainsi, à 210 pixels correspondent 210 octets à envoyer pour chaque ligne élémentaire (...et cecl à effectuer 8 fois pour obtenir l'impression compléte d'une ligne de l'image tramée).

[\$A] (Seut de ligne)

[SC] (Ejection du papier » fin définitive d'impression!)
[SD] (Retour du chariot)

Les trois commandes précédentes sont utilisables également en mode texte. Les deux codes "SA" et "SD" permettent d'éviter de débuter l'Impression trop près du bord de la feuille, mais ne sont pas obligatoire. Contrairement à la BJ1O, il n'est pas nécessaire de demander un déplacement de la feuille après l'impression de chaque rangée de 48 points. l'imprimante assurant automatiguement cette fonction. Cet avantage. cependant, ne nous permet pas d'assurer plusieurs passes sur une même ligne comme pour la BJ10. Sur la BJ10, l'Impression dans le mode "brouillon" de deux images entrelacées permettait de supprimer les lignes blanches qui apparaissent partois à chaque déplacement du papier (erreur de positionnement très légère. mais inévitable). Le code "\$C" assure le dégagement systématique de la feuille en fin d'impression d'une image

Programmation du gestionnaire d'impression des images

Nous avons vu que l'imprimante requiert la totalité des données concernant un balayage du chariot. Ainsi, l'envoi des données doit être effectué ligne par ligne, 48 fois en 300 dpi avant que l'impression débute sur la feuille. Dans notre cas précis, pour imprimer chaque ligne de l'Image, on envoie la première fraction d'une matrice de tramage pour chacun des points de la ligne (210 octets à la suite), puis on renouveille cette procédure 7 fois afin d'aligner les 8 fractions de trames de chacun des points de la ligne. On rappelle que la sortie sur le port parallèle utilise l'instruction "Out O". Cette instruction ordonne l'envoi d'un octet (quel qu'il soit), alors que "Lorint" est plutôt dédié aux codes Ascil. Le programme principal d'impression prendra alors l'allure suivante:

ST MAGAZINE / CAHIER MULTI.

Extraction des niveaux de gris depuis le fichier TGA-24 bits (procédure Imprime)

Puisque le fichier source est au format TGA-24bits, et qu'il est susceptible de contenir des images en couleur, la saisie des pixeis de l'image dans le fichier passe par le caicul de la moyenne des trois composantes rouges, vertes et bleues pour chaque point. Le résultat est ramené à une valeurs comprise entre O et 7 par une division entière puisque les trames sont limitées pour l'exemple à l'équivalent de 8 niveaux de gris. Un offset (ici 96 dans la routine qui suit) peut être rajouté afin d'équilibrer les nuances de gris sur la feuille (ce qui correspond à une augmentation de la luminosité en vidéo). En effet, l'imprimante à tendance à ramener la balance des gris vers le noir, ne serait-ce qu'à cause de l'encre qui diffuse légèrement, ou des points qui se chevauchent. Il faut alors en tenir compte dans le facteur de division, afin de ramener la moyenne à une valeur comprise entre O et 7. On suppose dans le listing qui suit que 1% correspond à la position courante du pointeur dans le buffer de fichier TGA:

Procedure Imprime L%-Peak(Varptr(Tga%(1))-I%) Secture composante bieue

M%-Peek(Varptr(Tga%(1))-1%-1) flecture composante verte N%-Peek(Varptr(Tga%(1))-1%-2) flecture composante rouge Poznt%-(L%-86%-N%-96) Div 96 iniveau de gris-huminosté li Poznt%-9 Then Poznt%-8 correction de saturation Endir Out 0, Table(Poznt%-S%) isorbe sur imprimente Next 1% Return

La correction de saturation permet d'éviter au résultat de dépasser le rang maximal accessible dans la table des trames (8). En effet, si les trois composantes R, V, B sont à 255, le résultat donne 8,971 On peut également envisager une troncature du résultat (Point%=trunc(...)).

Pour conclure

La disquette du mois devrait comporter le programme sous la forme d'un listing ascii, d'un fichier GFA-Basic et d'un exécutable "prêt à servir". Devrait y figurer également une image monochrome au format 210x128 "paysage2tga", permettant de vérifier immédiatement si votre imprimante Hewlett Packard est compatible avec le jeu de codes de la BJ10 (ou BJ200). Le résultat de la sortie sur papier de cette image avec le programme complet est indiqué en Annexe 2. Tel qu'il est prévu sur la disquette, le programme ne traite que des fichiers TGA-24 bits de 210x128 octets. Libre à vous de l'étoffer (modification des matrices à 16, 32 ou 64 niveaux de gris) et de l'adapter à d'autres dimensions d'images.

En ce qui concerne l'impression des images en couleur, mon problème se situe dans le choix de l'imprimante à acquérir (Stylus Color Epson, HP Deskjet 56OC ou BJC-4OOO Canon ?). En conséquences, ce cas de figure risque d'être traité assez tardivement. Nous traiterons lors de notre prochain rendez-vous d'une possibilité étonnante du digitaliseur, que je n'avais pas encore signalét la production d'images (ou d'animations) en relief !. Je ne parle pas de 3D, mais bien d'images qui vous sembleront littéralement sortir de l'écran!! J'en profiteral pour vous indiquer comment les obtenir à partir d'images de synthèses calculées avec POV ou LUXART.

Je n'en dirai pas plus: patience donc, et à très bientôt.

Bernard DALSTEIN

Après Bomb'X

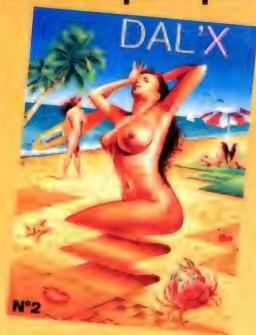
50 niveaux de franche rigolade 2 phases distinctes. Un defi terrible: une femme, plusieurs hommes, un seul élu!

Mode 4 joueurs en simultanée.



Ne manquez pas

Par correspondance uniquement



DAL'X 69 F évidemment!

15 niveaux immenses et délirants.

Reconstituez un puzzle afin de retrouver votre tendre amie.

Mode 2 joueurs en simultanée (avec 15 niveaux supplémentaires).

Univers en 3D avec scrolling.

BON DE COMMANDE à retourner à MEDIAGOGO,

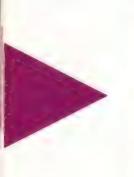
	St-Martin, 75010 PARIS
☐ N°1: Bomb'X	69 F
N°2: DAL'X N°1 et 2: Dal'X & Bor	69 F
_	X 59 F htaires-ne nécessite pas Bomb'X) 59 F
Extensions 1 de Dal'X	59 F ntaires-ne nécessite pas Dal'X)
	F de port = Montant total F
NOM:	

Code postal :..

Ville: ..

Signature:

accompagné de votre règlement par chèque ou mandat exclusivement



DOMAINE PUBLIC

dirigé par Jean Jacques ARDOINO

les DP de la rentrée

Il y a quelques mois encore, les sites fip et les BBS présentaient les sharewares de façon relativement égale. L'écart pouvait aller jusqu'à une semaine ou deux, et dans les deux sens, mals habituellement l'intervalle n'étalt que de trois à quatre jours. C'est loin d'être le cas aujourd'hui. La mise à jour des sharewares Atari sur les sites fip est très inégale. Il devient tréquent de n'en ramener qu'une archive ou deux dans la semaine, alors que les BBS ont une activité beaucoup plus régulière.

S'il est appréciable que soit publiée régulièrement dans les newsgroups une liste des sites ftp Atari, il est par contre étonnant que cette liste, qui prend un caractère quasi officiel, reste aujourd'hui identique en tous points à celles qui sont postées depuis de nombreux mois. Car, en réalité, beaucoup des sites de cette liste n'ont plus de dossier Atari depuis iongtemps, et la moitié de ceux qui restent n'ont pas été réellement mis à jour depuis avril ou mai dernier. Je ne comprends pas bien l'intérêt de poster une liste dont la plupart des éléments sont périmés. Ca doit être un moyen de se faire plaisir: "regardez ce que je vous amêne, même si je ne l'ai pas vériflé"...

Aujourd'hui on peut dire que le ftp Atari actualisé se limite à six ou sept sites, allemands pour la plupart. Aller sur un mirror Umich (grosse base de sharewares pourlant), devient peine perdue. Par contre, citons le ftp du CNAM pour ses efforts pour rester un site dynamique et d'actualité.

Alors restent les BBS, avec les très actifs THE BBS et BRASIL sur Paris, CHAMELEON en Angleterre et, surtout, les BBS du réseau Maus en Allemagne où l'activité est considérable. Il y en a d'autres, bien entendu, aux Pays Bas ou aux Etats-Unis (mais, là, le prix de la communication devient vite prohibitif). Mais le ftp, qui reste un excellent moyen de faire circuler les sharewares dans le monde entier (il y a quelques mois, quinze à vingt mégas de sharewares Atari passaient chaque mois sur internet),

semble aujourd'hui bien désert.

Et ce mois-ci restera essentiellement un mois de mises à jour, que nous allons voir de ce pas.



Mises à jour

Pour aborder ces mises à jour, commençons par un des trois assidus : il s'agit de Two in One avec une version 1.40 anglaise. Au pays du texte et autres gâteries bureautiques, il y a du monde 7UP 1.32 d'abord, en versions allemande et anglaise. QED en version 3.30 et ses plus : l'archive contient, outre l'application de base qui ne tourne pas sur Falcon, une application spéciale pour Falcon justement et un RSC en anglais utilisable par les deux applications. Par ailleurs, si l'aillemand vous manque, il y a aussi une archive contenant une aide en ligne pour QED au format ST-Guide Nous trouvons aussi une version anglaise d'Everest 3.5

Voilà ensuite une version 3.06 de la Comptabilité Domestique shareware. Pour que les lecteurs ne soient pas perdus, je dois préciser qu'il ne s'agit pas de celle dont il est question quelques pages plus avant. Je sais qu'il peut paraître Insidieux d'évoquer le logiciel d'ETILDE chaque fois que je présente ce shareware, mais je ne vois pas comment faire autrement. Déjà si les dieux programmes ne portaient pas le même nom, ce serait plus facile... Il n'y a que l'auteur qui puisse modifier

le nom de son shareware, et je pense qu'il devrait le faire le plus vite possible, cela m'éviterait de devoir marcher sur des oeufs et je ne serais pas tenté de penser que l'auteur du shareware entretient lui-même la confusion, car ces deux programmes sont différents, dans le sens ou chacun a des fonc-

tions que ne possède pas l'autre. Mais, aussi différents doit-on essayer de les faire paraître, Il n'en reste pas moins qu'ils gèrent tous les deux un budget personnel, que cette gestion est, dans les deux cas, basée sur un

plan comptable, qu'un certain nombre de leurs boîtes de saisie se ressemblent et qu'enfin de surcroît ils portent le même nom. L'auteur du shareware me presse de ne pas chercher à voir de ressemblance là où il n'y en a aucune

Alors, demain, si je vois arriver un traitement de textes en shareware qui s'appelle le Rédacteur ou Papyrus, un tableur en shareware qui s'appelle Excel et qui utilise une gestion de partage de fichiers appelée OLLE (avec deux "L" cette fois) ou un éditeur de RSC shareware portant le nom d'Interface et utilisant des librairies Flydial, il ne faudra surtout pas que je me pose de questions sous peine de me voir reprocher de faire du mauvais esprit. Et pourquol pas un séquenceur en shareware nommé Cubase ou un logiciel de PAO en shareware qui s'appellerait Calamus et qui utiliserait ses propres polices vectorielles ?

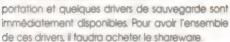
Enfin nous trouverons MasterBrowse 4.9 + qui ne ressemble à rien d'autre que MasterBrowse 4.9, d'autant plus que cette version est surtout un léger débuggage de la précédente

Du côté graphique, une nouvelle version de BV3, la 1.99 qu'il m'est impossible de tester : il faut

ST MAGAZINE / CAHIER DOMAINE PUBLIC / ACTUALITE

au minimum 256 couleurs et, sans carte graphique. le 256 couleurs sur TT ça donne le mal de mer. EB

Model poursuit son chemin avec la version 2.40 que j'ai réussi à caler sur deux disquettes. Rappelons que l'ancien EB ED POV a changé de nom en même temps qu'il s'est enrichi en drivers permettant de charger et sauver des formats divers. Bien sur, seuls les drivers d'im-



Signalons également qu'EB Model est perturbé par Selectric. Ce sélecteur de fichiers aux fonctions avancées n'en reste pas moins excellent mais il offre une fonction qu'EB Model n'aime pas du tout : la mémorisation de plusieurs chemins utilisés. EB Model a besoin de travailler avec ses propres répertoires mémorisés et il y a conflit avec ceux mémorisés par Selectric. Aussi sera-t-il prudent de rendre Selectric inactif avant de lancer EB Model Rappelons que Selectric peut être à tout moment activé ou désactivé grâce à une option du CPX. Ceux qui utilisent plutôt l'accessoire CALLSLCT.ACC trouveront la même option en appelant l'accessoire tout en appuyant sur Shift

Munch, programme sympa de dessin en monochrome, nous revient avec une 1.5 en anglais et PhotoLabar 1.7 confirme son aptitude à la retouche d'images de hautes résolutions. Toujours en monochrome et niveaux de gris, il charge maintenant les TIF couleur qu'il convertit en niveaux de gris.

Du côté de la communication par modem, Coma (le deuxième assidu) propose une 3.0, ac-

compagné par les deux bonnes applications gérant les listes de sharewares récupérées (ou les listes) sut les serveurs du réseau allemand Maus Progust 114 et Floh 136

Du côté de l'aide en figne, voilà la version 1.10 de Diaerot et la version d'août 95 de First Guide qui ajoute à ses formats le

NPG et le MPEG-1-System (vidéo et audio entrelacés). Le problème c'est qu'on est censé trouver plusieurs archives et je n'ai trouvé que celle de l'accessoire. Même sur Maus, qui a maintenant près de deux mois d'avance sur les ftp, il n'y a pas, au moment où j'écris ces lignes, les outils complémentaires (dont la dêmo d'un player MPEG pour Faicon-EISP).

Dans le coin programmation, on trouvera une

nouvelle version de la librairie SysGEM, la 2.0C (c'est la librairie Pure C) ainsi que la version 3.0 de

l'excellent Pure C Shell

Puisque ça semble être le mois des versions anglaises (comme le mois dernier était celui des sharewares trançais), voici Egale 2.7E et BoxKite, le sélecteur de fichiers qui, avec sa version 1.7O, veut visiblement supplanter Selectric. Et terminons ce chapitre des misses à jour avec Sysinfo 3.02 et le troisième

assidu, j'ai nommé Zorg, l'excellent organiseur de disques durs, qui passe le cap de la 2.0

CFN SORTER 1.2

Ulf Dunkel

CFN Sorter, comme son nom l'indique, est un utilitaire allemand (mals on peut paramétrer les

fonctions en anglais) permettant de classer ses fontes Calamus. Son principe est le suivant : à partir d'un chemin source (un dossier contenant diverses fontes Calamus en vroc), il va utiliser les en-têtes, les familles et les numéros de série des polices pour copier et classer celles-cl dans des

sous-dossiers d'un répertoire précisé. Il peut également établir la liste des polices trouvées, effacer les polices-sources, conserver la date et l'heure des fichiers...

Le seul problème, et il est de taille, c'est que le shareware se présente comme une simulation. Plutôt que d'avoir bridé son programme (désactiver certaines fonctions ou limiter leur portée), l'auteur a choisi d'offrir à l'utilisateur une interface entièrement fonctionnelle, mis à part le fait que toutes les manipulations ne donnent aucun résultat. En

clair, vous pouvez manipuler, mais vous ne verrez rien à l'arrivée

Vous conviendrez que ce n'est pas pratique pour tester le programme. Tout à l'air de bien marcher. oui, mais comment savoir si le programme est fiable? Et l'achat du programme final est le seui moyen pour l'utilisateur de savoir si le programme fonctionne correctement

C'est plutôt sauvage, à mon avis. Et c'est dommage, car c'est un programme qui paraît bien conçu, efficace et doté d'une interface pratique.

Mals vous savez qu'il existe, à charge donc pour les premiers qui auront la version finale de communiquer leurs Impressions.

EDDIE DEMO

Section 1 M State unb

Adequate Systems

Restons dans le domaine de Calamus avec la version de démonstration du très attendu éditeur de texte réalisé par Adequate Systems. Je n'avais trouvé que la version ne fonctionnant qu'avec un Calamus remontant au maximum à 1994 mais, grâce à Patrick Bonnet qui m'a donné la version compatible avec Calamus 1993, vous disposez maintenant des deux versions.

Je ne vais pas m'attarder sur cet excellent module, Patrick a fouillé le moindre recoin de ses entrailles et vous le présente en détail dans le cahier PAO. Je vais tout de même en dire quelques mots. Cet éditeur de texte, alternatif à PKS Write, est beaucoup plus puissant. Outre des fonctions plus habituelles à ce type d'applications (sélection de blocs à la souris, couper-copler-coller...), il offre surtout une fonction de recherche-remplacement

très complète. De nombreux types de jokers (incluant les codes de contrôle comme tabulation, retour chariot), la prise en compte d'un style ou d'une réglette de paragraphe et leur remplacement éventuel (on pourra enfin remplacer globalement une réglette par une autre

dans un texte Calamus I), l'utilisation de plusieurs critères à la fois (caractères et attributs) et bien d'autres choses dont je vous laisse la surprise. Tout cela constitue une fonction de recherche et de remplacement très puissante et permettant de répondre à nombre de situations qui, jusqu'ici, nécessitaient un fastidieux traitement au coup par coup.

Bien sûr, la version disponible n'est qu'une démonstration (pas de sauvegarde du texte), mais elle permet d'expérimenter toutes les fonctions. De plus, les possesseurs du module d'aide en ligne pourront se référer à une aide qui, blen qu'en allemand, sera lue avidement par les aficionados...

Calamus est un três grand logiciel de PAO, mais il souffrait de quelques faiblesses, notamment avec son éditeur de texte. L'arrivée d'Eddie va lui permettre de faire encore un grand pas en avant, et ceux qui voudront bien jeter un oeil à la version de démonstration pourront juger de l'importance de l'événement, d'autant plus qu'une version 95 (non, pas Fenêtres, mais Calamus Atari) du monstre est en cours de traduction et devrait être disponible prochainement.

DRIVERS GDOS

Thierry Rodolfo

Il fallait blen leur donner un auteur, à ces drivers GDOS et SPEEDOGDOS, car s'ils ont étés conçus sur des sources et directives Atari à la base, le gros du travail appartient (et le mérite, donc, revient) à celui qui les travaille inlassablement depuis plusieurs années, les modifie et en crée de nouveaux. Thierry Rodolfo a, en effet, réalisé ou corrigé un grand nombre de drivers, notamment depuis l'arrivée de SpeedoGdos et des nouvers.



sé au corrigé un grand nombre de drivers, notamment depuis l'arrivée de SpeedoGdos et des nouvelles imprimantes offrant, avec la technique du jet d'encre et l'accès à la couleur, une grande qualité d'impression à un prix de plus en plus abordable.

Voici donc la version 3.2 du driver pour Canon LBP 8 IV et les versions 3.1 des Hewlett —

Packard Laserjet 4L et 4P. Deskjet 500C et 550C, de la Panasonic KXP 4400 et de la désormals célèbre Epson Stylus Color.

Au moment de l'achat d'une imprimante se pose toujours la question des possibilités de son utilisation. Il est donc utile de savoir que, pour tout ce qui concerne l'impression sous SpeedoGdos, on a aujourd'hui un grand nombre de drivers disponibles et que ceux-ci ont été vérifiés dans le détail.

ELFBACK 2.8

J. Kormylo

Voici un programme qui nous vient des Etats-Unis. Ce shareware à dix dollars permet d'effectuer des backups de disques durs, autrement dit des souvegardes pour préserver le double de documents précieux, en prévision d'un effacement accidentel, de la détérioration d'une partition ou même de la catastrophe que constitue un disque dur qui tombe en rideau.

ElfBack est un petit programme, certes, mais il est riche d'options. Décliné sous deux versions (68000 et 68030/68881), Il fonctionnera sur une machine dotée au minimum d'un TOS 1.4 et de 2 Mo de RAM et d'une résolution de 640 x 200. Il permet les sauvegardes complètes ou incrémentales (ce qui est nouveau depuis la dernière fois). permet de définir une liste d'exceptions (extensions de fichiers non concernés par le backup, et de fichiers sauvegardés sans compression si la compression est choisie) La sauvegarde pourra aussi concerner la partition entière le répertoire courant ou les fichiers sélectionnés manuellement utiliser ou non la compression, être suivie d'un effacement des fichiers, d'une modification du bit d'archive ou de rien du tout, et pourra être copiée sur disquette ou dans une archive sur disque dur (un autre, dans la mesure du possible...) ElfBack utilise son propre sélecteur de fichiers, inspiré d'UIS mais daté des fonctions utiles à ses objectifs. Voici un programme qui sait rester simple tout en offrant de nombreuses options.

ZCONTROL 0.20

Ralf Zimmermann

Vous connaissez Xcontrol, je n'en doute pas une seconde. Ce panneau de contrôle est arrivé en même temps que le TOS 2.00 et les CPX. ces "accessoires" ou modules d'un type un peu particuller qui vous permettent ici de paramétrer un programme en dossier Auto, ou encore lci de gérer vos polices et drivers SpeedoGdos, ou blen encore de consulter la liste des cookies inscrits en mémoire par divers programmes résidents, accessoires, etc.

Une des grosses limites de Xcontrol réside justement dans la gestion des CPX. La fenêtre de liste est minuscule, on ne peut ouvrir qu'un CPX à la fois.

On avait vu des bureaux alternatifs, des sélecteurs alternatifs, des environnements alternatifs, des courants alt... (non, qu'est—ce que je raconte, là?), mais pas encore de panneau de contrôle alternatif. Eh bien, avec Zcontrol, c'est chose faite. Voici un panneau de contrôle contenant les fonctions habituelles (et des nouvelles, comme l'info sur les CPX), qui offre une fenêtre assez grande pour voir plus de CPX à la fois (douze sur mon écran VGA) et, surtout, qui ouvre les CPX dans des fenêtres séparées, ce qui permet d'en ouvrir plusieurs à la fois.

Vollà un accessoire qui s'annonce on ne peut plus pratique. Je dis "qui s'arinonce" car il y a encare des restrictions, indépendantes du tribut légitime au shareware (qui est de dix marks, ça n'a rien d'un abus). L'auteur annonce que son programme n'est pas encore terminé, il ne fonctionne en ACC que dans un environnement multi-tàches. On peut bien entendu l'utiliser en tant que programme dans un environnement mono-tàche, mais c'est en accessoire que l'utilisation d'un panneau de contrôle me paraît la plus pertinente.

Je l'ai essayé sous Magic et Multitos sans qu'il ne pose de problème. Hormis sa taille inhabituelle et ses nouvelles possibilités. Il n'est en rien dépaysant. Chaque CPX est ouvert dans une fenêtre indépendante, manipulable comme les autres fenêtres, du bureau ou des applications, peut passer en avant plan ou en arrière plan.

Zcontrol offre plus de fonctions sous Multitos que sous Magic (icônification, fonctions supplémentaires dans le pop-up). Volla en tous cas une application peu chêre qui peut rendre de grands services!

AVANT DE TERMINER...

_ parions encore de deux nouveautés que je n'ai pas pu encore tester car je n'ai pas de Falcon sous la main, mais qui s'annoncent comme très prometteuses. Il s'agit de deux programmes en shareware gérant de nombreux formats de modules soundtracker en stêréo 16 bits 50 KHz. Le premier, Graoumf Tracker 0.7401, est un soundtracker complet utilisant le DSP. Il n'offre pas de fonction d'échantillonnage mais gère deux cent cinquante-cinq instruments multi-samples sur trente-deux voies avec de nombreuses fonctions d'édition (volume enveloppes panoramique, effets DSP, etc.). Le deuxième, Mega-Player 1.05, est un player de modules stêréo 16 bits 50 KHz dont l'interface est agencée comme celle d'un lecteur

de CD, qui supporte les modules compactés, le drag'n'drop (vous pouvez, sous environnement multi-tàches, amener des icônes de modules dans sa fenêtre), qui s'adapte à diverses langues en fonction du langage réglé dans la NVRAM ou par la nouvelle AES, etc.

Pas vus, donc, pas écoutés non plus mais ce que j'al lu dans les docs témoigne, chez les auteurs de ces deux programmes françals, d'un sérieux et d'une grande exigence dans leurs réalisations.

Parlons également de deux versions de démo jouables (pour Falcon) que nous n'avions pas encore mis à disposition: d'abord celle de Killing Impact, un jeu d'action dans l'esprit du célèbre Joust et dont vous pourrez consulter le test dans le numéro 98 de votre magazine préférér ensulte, celle de Let's Play Shanghaii, un jeu de réflexion cette fois puisqu'ill s'agit d'une adaptation du non moins célèbre Shanghaii. Très différents, ces deux jeux ont pourtant en commun des graphismes et des sons spiendides, le fait d'être des réalisations françaises et enfin le fait d'être réussis.

Et, pour terminer sur le mode ludique, vous disposez ce mois-cl d'une abondante littérature puisque ce ne sont pas moins de quatre magazines sur fichiers qui sont consacrés à la Jaguar : beaucoup de Jaguar (en anglais) dans l'Atari Explorer Online 0406 et du 100 % Jaguar (en allemand) dans chacun des trois numéros (juin, juillet et août) de Jaguar Magazine.

On commence à y parler beaucoup d'un jeu qui crache l'enfer, qui est lui aussi français et avec lequel vous n'avez besoin de personne (encore qu'it's more fun to compete) puisqu'il s'agit de l'excellent Burn Out ! Eh oui ! Comme je l'avais annoncé dans le dernier numéro, le me suis précipité dessus dès la fin de mes articles et je vous garantis que ca vaut le détour. Et c'est pour cela que j'ai consciencieusement épiuché les Magazines, pour y trouver des trucs (et des cheatcodes, je le confesse...) pour arriver au moins à approcher les temps consternants réalisés par les testeurs. J'arrive à de très bons temps (mes chevilles vant bien, merci) mais quand le vois les records à battre dans le jeu ou les temps réalisés publiés dans Jaguar Magazine, je n'ai qu'une envie, celle de terminer ces lignes pour grafter encore quelques centièmes sur le troisième virage...

Pour en revenir aux magazines, il faut reconnaître que Jaguar Magazine est assez complet et très intéressant, pour peu qu'on bredouille un peu l'allemand.

FINAL

Bon, on se retrouve le mais prochaîn, je crois. Pour ma part, ce sera avec le plus grand plaisir. Je vous rappelle mes coordonnées: NEXT sur le 3615

Jean Jacques ARDOINO

ST MAGAZINE / CAHIER DOMAINE PUBLIC / ACTUALITES

Logiciel	Description	Version	Chemin sur le 3 6 1 5 STMAG	DISKIMAGE
Apple QT Player	Player de fichiers Quicktime	0.96	/GRAPH/ANIM/AQT_PO96.TOS	ST 1502
Audio Create	Echantillonneur sonore	2.5	/MUSIQUE/SAMPLES/UTILS/AUDCRE 2 5 .TOS	Serveur seulement
AVI Player	Player de fichiers AVI	0.96	/GRAPH/ANIM/AVI_PO96.TOS	ST 1422
Big	Libraine Gem	2.02	/PROGRAMM/OUTILS/BIG 2 O 2 TOS	ST 1440
BoxKite	Sélecteur de fichiers	1.70 New!	/UTILS/FICHIERS/BKITE 1 7 O TOS	ST 1555
C'est quoi donc	Identification de fichiers	2.2	/UTILS/FICHIERS/CQD_22.TOS	ST 1535
CD Player	Player/enregistreur de CD audio	1 . 3a	/MUSIQUE/CDPLR 1 3A TOS	Serveur seulement
CFN Sorter	Classement des fontes Calamus	1.2	/BUREAU/PAO/CFNSOR 1 2 TOS	ST 1540
CKBD Deluxe	Emulation de claviers	1.30	/BUREAU/DIVERS/CKBD_1 3 .TO\$	ST 1535
Config SL	Set de configurations pour Calamus St.		/BUREAU/PAO/CONFIGSL TOS	Serveur seulement
Da Capo	Carnet d'adresses	1.22E	/BUREAU/DIVERS/DACA 1 2 2E .TOS	Serveur seulement
Decodix	Adaptation de Crazy TANTRIX	1.0	/JEUX/REFLEXIO/DECADIX 1 TOS	Serveur seulement
gale	Comparaison de fichiers	2.7Newl	/UTILS/DIVERS/EGALE 2 7E .TOS	ST 1554
Moack	Back -up de disques durs	2.8	/UTILS/DISK/HARDDISK/ELFBAK 2 8 .TOS	ST 1558
PS x CVG	Convertisseur EPS/CVG	1 0	/GRAPH/UTILS/CONVERT/EPSXCVG_TOS	ST 1242
verest	Editeur de textes	3 . 5E New 1	/BUREAU/TTEXTE/EVRST 3 5E TOS	ST 1541
irst Guide 29/8/95	Visualiseur et aide en ligne	Newl	/UTILS/DIVERS/ 1STGO 8 9 5 TOS	\$1 1554
ive to Five	Conversion de samples	2.11	/MUSIQUE/SAMPLES/UTILS/ 5 2 5_V 2 1 1 .TOS	Serveur seulement
reedom	Sélecteur de fichiers	1.14E	/UTILS/SYSTEM/FROM 1 1 4E TOS	Serveur seulement
Gemin	Bureau alternatif	1.A	/UTILS/SYSTEM/GMNI 1A TOS	ST 1438
Gemview	Convertisseur d'Images	3.15	/GRAPH/UTILS/CONVERT/GVW_V 3 1 5 .TOS	ST 1504
Gestion Familiale	Budget familial	2.0	/BUREAU/DIVERS/GESTFAM2 TOS	ST 1462
GLCB	Libraine C toutes plateformes	3	/PROGRAMM/SOURCES/C/GLCB 3 .TQS	ST 1531
GREPIT	Recherche GREP sous GEM	2 11	/UTILS/DIVERS/GREPI 2 1 1 .TOS	ST 1501
-TML Browser	Lecture de pages WEB	0.93	/ÇOMMS/HTML O 9 3 .TOS	Serveur seulement
Kandinsky	Logiciel de dessin vectoriel	2.01	/GRAPH/DESSIN/KAND 20 1D TOS	IST 1530
et Them Fly	Routine Form_do étendue	1.3QE	/UTILS/SYSTEM/LTMF 1 3 OE TOS	ST 1535
HARC 3 Junior	Archiveur avec shell et SFX I	3.10	/UTILS/COMPACT/ARCHIVES/LHA 3 1 Q .TOS	ST 126Q
JB RTF	Conversion de fichiers LIB en RTF	2.02	/BUREAU/TTEXTE/LIBRTF 2 2 .TOS	Serveur seulement
Magic Mac démo	Emulateur Atari sur Mac	1.2.1	/EMUL/SYSTEMS/M_MAC_DE ZIP	ST 1501
Master Browse	Visualiseur de fichiers -texte	4 . 9+ New!	/BUREAU/TTEXTE/MB 4 9PLUS TOS	ST 1542
NetHack PRG	Jeu d aventure	3.13d	/JEUX/AVENTURE/NH 3 1 3D_1 TOS	ST 1320
No8l Racing	Jeu de Snake		/JEUX/ACTION/NOBI TOS	Serveur seulement
NoDesktop	Bureau aiternatif	3.02	/UTILS/SYSTEM/NODSK 3 O 2 TOS	ST 1457
OCR	Reconnaissance optique de caractères	1 . 4A F	/BUREAU/TTEXTE/OCR 1 4A_F .TOS	
				Serveur seulement
Pac Shell	Shell pour archiveurs	2.62	/UTILS/COMPACT/PACSH 2 6 2 TOS	ST 1534
Pock -CDK	Gestion doc et fontes Calamus	1.2	/BUREAU/PAO/PAKÇDK 1 2 TOS	ST 1522
POV 2 2 (éxécs)	Raytracing	2.2	/GRAPH/DESSIN/POV/POV.2 2PRG. TOS	ST 1377
Premium Mah Jonga	Shanghai	2.0	/JEUX/REFLEXIO/MAHJONII ,TOS	ST 1160
Pure C Shell	Shell pour le Pure C	3 O New I	/PROGRAMM/OUTILS/PC_300_LZH_	ST 1552
Schnipp & Schnipp	Frogmenteur de fichiers	1.07	/UTILS/FICHIERS/SHNIP 1.0.7 .TOS	ST 1534
eawolf	Jeu de querre marine		/JEUX/ACTION/SEAWOLF_TOS	ST 1528
Seven Up	Editeur de textes	2.32 New!	/BUREAU/TTEXTE/ 7UP 2 3 2 TOS	ST 1539
Sokoban (Caisses)	Jeu de réflexion	1.64	/JEUX/REFLEXIO/SOKOB 1 6 4 JOS	Serveur seulement
poeed of Life	Affichage d'images GIF	3.8	/GRAPH/UTILS/SPOFLT 3 8 .TOS	ST 1490
		14		ST 1536
TE To Solono	Aide en ligne hypertexte		/UTILS/DIVERS/ST -GUI 14 TOS	
TE To Falcon	Compatibilité STE sur Falcon	2.21	/UTILS/SYSTEM/ST 2FC 2 2 1 TO\$	ST 1417
tello	Jeu d'Othello	2.1	/JEUX/REFLEXIO/STELLO2 1 TOS	ST 1448
toop	Boot Manager pour Falcon	1.04	/UTILS/SYSTEM/STOOP 1 0 4 TOS	Serveur seulement
hing	Bureau alternatif	O. 59E	/UTILS/SYSTEM/THINO 5 9E TOS	ST 1537
owers II (A)	Jeu d'aventure	1.0	/JEUX/AVENTURE/TOW_IL_A TOS	ST 1450 (2 disquet
wo in One	Shell pour les archiveurs	1.40E New	/UTILS/COMPACT/ARCHIVES/ 2IN 1E 1 40 TOS	ST 1555
World Conquest	Jeu de stratégie	0.9	/JEUX/REFLEXIO/WCO9 TOS	IST 1494
Control	Panneau de contrôle multifenêtres	0.20 -	/UTILS/SYSTEM/ZCTRL 020 TOS	ST 1558
Zeios Mir	Visualiseur & lien avec éditeurs	0.95	/UTILS/DIVERS/ZEIGMR 9 5 TOS	ST 1538
ZORG (Ze ORGaniser)	Gestion des disques durs		/UTILS/DISK/HARDDISK/ZORG_200_TOS	ST 1557
77 Com Pro	Emulateur minitel/modem	0.980	/COMMS/VIDEOTEX/ZZCOMPRO TOS	ST 1375



CD TRANSMISSION

Votre préposé habituel aux CD ROM, LL Ardoino ne possédant pas de Faicon, c'est à moi que revient la lourde tâche de tester le WITHELINE TRANSMISSION, un nouveau CD en provenance d'Allemagne, réservé (dixit sa pochette) au Falcon.

Après des heures d'étude attentive, la critique de ce CD peut auasiment se résumer en une unique question: almez-vous les images, les sons, les magazines sur disquette et les démos Si oui vous serez vraisemblablement comblés avec ce CD, puisque dans ses 500 mégaoctets (dont 39 Méga octets en double, les programmes se retrouvant une seconde fois sur le CD de manière compactés) vous aurez droit à :

60 mégas d'animations dans des formats divers (3D2, AVI, FLI, MPEG, etc.) accompagnés pour chaque format d'un ou de plusieurs players, voire même de deux versions différentes du même player (on se demande où est l'intérêt de la version la plus ancienne).

187 mégas octets de démo, avec en particulier toutes les démos des Fried Bit 2 (26 Méga) et 3 (37 Méga), plus la quasi totalité (ou presque) de toutes les démos Faicon convenables existant à la date de réalisation du CD (début Juin).

26 mégas d'images.

Environ 100 Méga de soundtracks ainsi qu'une bonne vingtaine de players différents. 18 mégas de disk mags.

Bon, tout ceci est certes une démonstration parfaite des capacités multimédia (puisque c'est le mot à la mode pour tout ce qui est son ou image) du Falcon. Mals pas loin des quatre cinquièmes quand

cela fait beaucoup même à mon goût. 100 autres mégas. dans le désordre dé-

Dans on trouve

classique des CD ATARI (un découpage en dossiers en fonction du type d'applica-

tion, avec quelques erreurs rangement comme la version de dêmo de la Screen Blaster au milieu des logiciels de musique par exemple) des sharewares et des versions de démo. Citons entre autre CMM démo, WINREC et WINCUT dans leur version 1.5, ZERO X démo, D2M 1.00 démo, DGraph O.33, Apex Demo, etc. Au niveau fraîcheur, on a également de tout : si les versions d'EB_EDPOV (1.84d de décembre 1994) et de BACKWARD (2.80 de novembre 1994) ont passé depuis longtemps la date limite de consommation (les versions actuelles sont respective-

ment 2.40A et la 3.10). la version de Speed Of Light est la dernière

connue à ce jour, à savoir la 3.8. Tiens, mais dans ces derniers logiciels, beaucoup ne sont absolument pas spécifiques Falcon... et oui, en fait, à part la plupart des dêmos et certaines musiques qui sont réellement réservées au Falcon, la majorité des programmes marche fort bien sur nos traditionnels ST, STE ou TT.

Dans ce loyeux fourre tout, on trouve également 3.5 Méga d'utilitaires divers et généralement assez peu dignes d'intérêt (de nombreux patchs, agrandisseurs d'écrans et autres compacteurs, avec même trois versions de l'ATOMIK packer, la 3.3, la 3.5 et la 3.6: Scandale, il manque la 3.4 lf)

63 jeux différents occupant pas moins de 48 mégas au total figurent également sur ce CD. Au menu, tous les grands classiques du leu shareware Falcon preview de boom et de Crown Of The Creation 3D. sions de dêmo de Des Lasers Hommes, Killing Impact, Pong 2000 et

Column

typique-

une version

pagnée

etc. Quelques jeux ment ST (comme de KONG accomd'un texte indimode de lance-

et des

quant ment sous backward) sont bizarrement perdus là, alors qu'ils n'ont rien à faire sur

un CD Faicon. Egalement quelques inédits comme CREATURE.... qui a l'air sympa mais totalement en allemand. Certains titres sont excellents (comme NISHIRAN par

exemple) mais pour qui suit un peu les Dom Pubs et les freewares, rien de vraiment origi-

Terminons par les versions complètes: vous aurez droit à un économiseur d'écran nommé TurboBlanker et Golden Island, un jeu allemand assez sympathique traité en son temps dans STMAG.

En bref, un CD pas mauvais, mais vraiment très orienté Démo/Son/Image, et manquant totalement de professionnalisme dans la compilation et le rangement des shareware. A guand sur Falcon des CD de Shareware bien choisis, bien rangés, avec une vrale interface permettant de naviguer agréablement entre tous les programmes ? Si les blasés du CDROM et ceux qui possèdent les derniers DOMPUB n'y trouveront pas leur compte, les autres, qui auraient donc un certain retard, pourront le combler avec le Transmission.

Marc ABRAMSON

PS: comme souvent sur les CDROM, une grande part des logiciels ne supportent pas d'être lancés depuis le CD (car ils tentent d'écrire leur fichier de configuration dans le répertoire où ils se trouvent) et il s'avère donc nécessaire pour les utiliser de les copier sur le disque dur, réduisant ainsi considérablement et l'espace libre sur le disque dur, et l'intérêt du CDROM. Si ce problème ne dépend pas de ceux aul ont réalisés ce CDROM, la présence d'un petit fichier donnant la liste des logiciels à recopier sur disque dur aurait été un minimum.

OFFRE EXCEPTIONNELLE - DISKIMAGE











Logiciels:

- Autoswitch (STE, TT, Falcon): 489 F
- Screen Bluster 3 (Falcon): Carte graphique pour Falcon.
- interne: 349 F . Externe: 489 F
- Fdrum (Falcon) : Logiciel de musique : 499 F
- Musicam 2 (Falcon) : Échantillonage/musique : 589 F
- Pack musique (FDrum + Musicam 2) (Falcon): 990 F
- Locate it (ST,TT,Falcon): Logiciel de traduction Français/Allemand: 349 F
- UVK (ST, TT, Falcon) : Dernière version (v.6.0) du célèbre anti-virus : 199 F
- Néon Graphics 3D (Falcon avec disque dur, 4Mo RAM et co-pre.) : Création d'image de synthèse : 2489 f.
- Apex Media (Falcon): morphing, retouche d'image: 1289 F
- Overlay 2 (ST, TT, Falcon): 1289 F
- First Word Plus (ST Freeware): 30 F
- Sagroten V.2.41 (ST Freeware): 30 F
- Digital Tracker v1.2 (Falcon): 389 F
- Data Disk Digital Tracker: 99 F
- Pack Digital Tracker+Data Disk: 449 F

■ Collection Poch'Express:

(logiciels complets fournis sous envelappe licence avec mini-manuel et aide en ligne)

- Publishing Partner 2.1 Light + PhotoLab: PP 2.1 en version complète pour

imprimantes matricielles et laser plus un logiciel de retouche d'images performant.

Configuration minimale requise: Atari ST/STE/TT, TOS 1.2 ou supérieur, 1 Mo Ram (2 Mo et écran monochrome pour PhotoLab). 999,90 FF 349,00 FF

Publishing Partner 2.1 Junior: PP 2.1 en version complète uniquement pour imprimantes matricielles. Configuration minimale requise: Atari ST/STE/TT, TOS 1.2 ou

supérieur, 1 Mo Ram. 390,00 FF 249,00 FF

- PPM 2.1 Light soul: 299 F
- PPM 2.2 Junior: 349 F

Bibliothèque :

- ST Collectors: (livrets d'initiation à la programmation) Let 1 : Assembleur + Langage (Let 2 : GFA Basic (Volume 1 + Volume 2)
- 75,00 FF le lot !
- Reliure ST Mag (10 revues) : 65 F

Fontes/Polices:

- Coffret polices Gold: 349 F

- Coffret polices Office: 349 F
- Polices "Stor-Trek": 189 F
- Speedo GDOS version 5.0c (disque dur obligatoire): 439 F
- Pack Speedo 5 + 2 jeux de polices (disque dur obligatoire) : 990 F

Jeux Atari :

- Bomb'X (ST): 69 F (Port compris)
- Del'X (ST): 69 F (Port compris)
- Disc (ST): 49 F (Port compris)
- Alpha Waves (ST): 49 F (Port campris)
- Sliders (ST): 49 F (Port compris)
- Wizzball (ST): 49 F (Port compris)
- Mokter (ST): 64 F (Part compris)
- Steel talons (Falcon): 269 F
- Llemezep (Fakon): 269 F

Câbles:

- ST/TV ou monitour couleur Peritel : 99 F
- ST/Minitel + Sepristi : 65 F (port compris)
- Mega STE ov Falcan / Minitel + Sapristi : 115 F (part compris)
- Adaptateur cáble 25 broches en 9 broches : 49 F (port compris)

CD-Rom

- Power CD (compilation sharewares ST,TT,Faicon): 189 F
- CD-Rom 1000 images X au format GIF: 99 F
- CD "Skyline Deluxe" (compil. sharewares ST,TT,Falcon) : 249 F
- CD WhiteLine Transmission (compil. spéciale Fakcon): 249 F
- Crawly Crypt 1, compil shareware (Stf/Ste/TT/Falcon): 249 F
- Crawly Crypt 2, compil shareware (Stf/Ste/TT/Falcon): 249 F
- Crawly Crypt 1&2, compil shareware (Stf/Ste/TT/Falcon): 469 F

Offre exceptionnelle : Calligrapher Pro 3.0 Gold

Plus (ST, TT, Falcon)

990 F au lieu de 3100 F! (Frais de port : 30 F)

Pour profiter de cette promotion, retournez sans attendre votre bon de commande et votre règlement à : Diskimage - 135, rue du Faubourg St-Denis - 75010 Paris

Bon de commande à retourner accompagné de votre règlement à : Diskimage 135, rue du Faubourg St-Denis - 75010 Paris

Les
premiers
arrivés
seront les
premiers
servis!

Livraison sous 10 jours. Envols en recommandé uniquement.

Offres exceptionnelles dans la limite des stocks disponibles

Les produits ne sont ni repris, ni échanges Les commandes non satisfaites seront retournées avec les règlements correspondants

Je commande le(s) produit(s) suivant(s) : 1°)	Je paye :
Indiquez votre configuration :	Total de ma commande :
Adresse	
**	Pays
I Je règle par : ☐ Chèque ☐ Mandat à l'ordr	





La sortie de l'ATARI REFERENCE GUIDE est prévue pour fin SEPTEMBRE Rappelons que ce classeur destiné aux débutants comme aux chevronnés de la programmation sur ATARI est intégralement en français et évolutif de sucroit

Saluons finitiative d'OXO CONCEPT car il est devenu très rare de pouvoir se documenter sur l'ATAPI dans la langue de Molère Une bonne alternative au COMPENDIUM

GdN

du GFA au C (6)

Ne vous êtes-vous jamais maudit en relisant une routine que vous aviez écrite quelques semaines plus tôt ? Ne vous étes-vous jamais écrié : "Mais (bip)! QUE FAIT cette (bip) de (bip) de routine de (bip) ?"; ou pire : "Mais, à QUOI SERT cette (...) de routine ?". Si vous ne vous reconnaissez absolument pas, passez votre chemin. De même, si vous êtes de ceux qui aiment être les seuls à comprendre leur programme pour rester dans leur petit univers, cet article n'est pas pour vous non plus. Dans le cas contraire, ces quelques conseils vous seront utiles (ainsi qu'à moi à qui il arrive encore de m'êcrier : "Mais QU'EST-CE QUE(bip.) routine ?").

Les symptômes du [..., blp, ...] que nous appellerons maintenant "maladie", sont faciliement reconnaissables : manque total de commentaire (voire pas de commentaire du tout), nom de variables du style "x212" ou "y26", code dit "spaghetti" et autres ignominles innommables. Le besoin pressant d'informations que vous ressentez alors est donc du du une faiblesse évidente du listing (code et commentaires).

C'est pourquoi nous allons tenter de remédier à cette lacune en analysant à la fois les méthodes qui vous permettront d'enlever des commentaires superflus et celles qui vous indiqueront quels sont les commentaires indispensables.

Commençons par un exemple: supposons que j'al écrit : "h = Fopen(nom_fi-chier(...)): /* Ouvre le fichier */". L'exemple est en C mais cela n'a aucune importance.

Deux défauts apparaissent immédiatement à la relecture de cette ligne de code : on ne sait pas, malgré le commentaire, de quel fichier il s'agit, de plus le commentaire ne fait que répéter le nom de la fonction utilisée: Fopen(). C'est très génant. On pourrait donc écrire à la place : "h = Fopen(nom_fichier, [...]): /* Ouvre le fichier de SPRITES du hêros. /". C'est mieux, mais au risque d'avoir l'air d'être en contradiction avec le titre de l'article, je dirais que le commentaire est superflu et mal venu car il suffisalt d'écrire : "h_sprite_heros = Fopen(fname_sprite_heros, (...]);". Toute l'information est alors dans le code. Ensuite, toutes les fois que vous accèderez à des données dans ce fichier, vous vous éviterez un commentaire indiquant de quel fichier il s'agit. Pourquol cette chasse aux commentaires inutiles ? Parce qu'ils surchargent le code et cachent l'information réellement utile. Il est plus facile de comprendre un listing sans commentaire qu'un listing noyê de commentaires racontant la vie de l'auteur.

Cela nous amène évidemment à nous demander si l'on peut écrire tout un programme sans commentaires. Cela paraît difficile a priori, mais je connais au moins un programmeur qui tient ce discours, y compris pour de l'assembleur. Nous verrons ce qu'il en est par la suiter examinons d'abord tous les types d'informations que nous pouvons mettre dans le code pour nous éviter d'inutiles remarques.

Après un rapide examen, on s'aperçoit qu'il n'y a guère que les identificateurs qui nous permettent d'associer une information à un objet informatique. En faire une bonne utilisation est donc un des facteurs principaux

conduisant à l'élaboration d'un bon listing. Examinons quelques exemples : n'appelez jamais une variable "flag". Pourquoi ? Parce qu'on ne sait tout simplement pas à quoi correspond ce. flag (ou ""drapeau"" pour les super-anglophobes). Il vaut donc beaucoup mieux mettre "f_saved" ou "f_to_save". Remarquez que je n'utilise pas l'anglais par anglomania, mais parce que c'est souvent bien utile car le C n'accepte pas les accents: en effet, "f_saved" est accepté alors que "f_sauvē" ne passe pas. Enfin, "f_sauve" n'est pas assez explicite. Autre remarque utile pour le débogager faites attention à ce que vos flags disent blen ce qu'ils font et pas le contraire: ci-dessus "f_saved" est le contraire logique de "f_to_save". Dans un traitement de texte, quand un fichier est modifié, "f_saved" passe à FALSE mais si on utilise "f_to_save", il passe à TRUE. Prudence, pru-

Il y a aussi le problème des compteurs de boucles. En effet, si vous désirez afficher des sprites à l'écran, vous ailez faire deux boucles: une pour les lignes et une autre pour les colonnes. Il faut donc dans ce cas, plutôt que d'utiliser "i" et "j" (qui étaient valables quand, sur Apple //, Il n'y avait que deux caractères pour un nom de variable), employer "cpt_ligne" et "cpt_colonne". Cela évite soit deux commentaires, soit une question: "Zut, SuperZut! Les lignes, c'est i ou j ?".

Remarquez que nos flags s'appellent "f_xxx" et nos indices de boucle "cpt_xxx". Voici donc un autre conseil: il faut harmoniser les noms de variables, les noms de fonctions et donc les noms de paramètres. Les éléments de structures peuvent comporter cha-

cun un préfixe d'une ou deux lettres permettant d'identifier leur structure d'origine (ce genre de problèmes est d'ailleurs très élégamment résolu en C++). L'ensemble des fonctions système constitue le meilleur exemple d'homogénéité. "Fopen(), Fclose(), v_pline(), v_clswk(), etc." Les labels sont expressifs, soulignent l'unité d'un groupe de fonctions et sont relativement courts. Cela veut dire que l'on n'est pas obligé d'utiliser 142 caractères pour faire un label expressif. Il faut néanmoins éviter les noms de routines du genrer "HzkBy22()", c'est court, mais pas franchement clair.

Enfin, voici un dernier moyen de vous économiser des commentaires: utilisez le plus possible d'équivalences, notamment pour les paramètres de routines. Exemple : "routine_bete(FALSE, TRUE);" est nettement moins compréhensible ne_bete(NO_CALC_X YES_CALC_Y):". C'est fatigant mals cela limite énormément le nombre d'appuis que l'on fait sur la touche "Help" quand on programme sous Pure C. De ce côté, un des défauts du C est certainement de ne pas proposer de hiérarchie de données: on ne peut pas associer un groupe de constantes à un paramètre d'une routine. le lien entre ces deux données est toujours virtuel (ou mental).

On voit donc que l'on peut éliminer beaucoup de commentaires inutiles en choisissant méticuleusement ses indentificateurs, ses constantes.

Et pourtant, si vous présentez votre beau listing remis à neuf à un autre programmeur, il n'est absolument pas garanti qu'il comprendra tout du premier coup. Non pas qu'il soit bête, mais parce qu'il manque bel et bien encore beaucoup d'informations dans votre source et je crois que c'est là que se trompe le programmeur commentairophobe dont je parlais plus haut.

En effet, il ne suffit pas de savoir à quoi sert chaque variable ou même chaque fonction: il faut aussi pouvoir comprendre la structure du programme. Le bon commentaire ne porte donc pas sur le code mais sur la technique ou l'agorithme utilisé(e). Il doit justifier cet emploi de même qu'il doit justifier le choix du découpage en routines et le choix des paramètres des fonctions. Il doit enfin expliquer à la fois le fonctionnement et l'utilisation du code.

Prenons quelques exemples: sl, dans une routine, il y a plusieurs phases dont l'ordre d'exécution a, pour une raison ou une autre, une importance capitale, il faut indiquer par un commentaire le début de chaque phase

et expliquer, au début de la routine, pourquoi cet ordre a une telle Importance. Si l'ordre est indifférent, on peut soit ne rien dire, soit indiquer brièvement cet état de fait. Le mieux est souvent de faire une routine pour chaque phase, mais il est vrai que, notamment en C. ce n'est pas toujours commode. Les programmeurs en GFA n'ont, pour leur part, aucune excuse car, dans ce langage, les variables locales sont transférées aux routines appelées. De même, si vous utilisez l'optimisation du siècle, mettez un hénaurme commentaire pour en expliquer le fonctionnement car maiheureusement pour nous, programmeurs, l'optimisation est bien trop souvent synonyme de perte de lisibilité. Enfin, une routine bien écrite commence par une description de son fonctionnement et de ses paramètres pour en permettre l'utilisation par une tierce personne. Je vous laisse lire l'article de Marc Abramson à ce propos dans STMag n°97: "Programmer proprement en C"

Pour rendre un programme compréhensible, les seules méthodes décrites jusqu'ici ne suffisent pas, car la personne qui vous lira n'aura pas la vue d'ensemble de votre programme que vous, auteur, possédez, car vous l'avez écrit. Le simple commentaire commence à devenir lci insuffisant car il s'agit de décrire le fonctionnement du programme, la structure de ses données, sa philosophie. On peut mettre ces informations à côté des définitions des structures, mais on ne consuite pas assez souvent ces fichiers d'en-tête pour que les notes qui s'y trouvent en commentaires soient tenues à jour.

Il faut donc, à partir d'une certaine taille de source, écrire un document externe au programme. On peut le faire sur un traitement de texte, sur papier (pratique pour la consultation) ou blen, le plus fort: en hypertexte. Attention, il ne s'agit pas du tout d'une documentation pour l'utilisateur (il faut aussi la faire mais ce n'est pas notre propos), mais bien d'une documentation développeur dans laquelle vous recopierez par exemples les descriptions de routines qui se trouvent pour l'instant dans le source. Il faut y mettre tous les prototypes des routines classées par thêmes. librairies, paramètres: tout ce que vous pouvez dire sur l'utilisation de vos structures, les fonctions gul s'y rapportent, etc. C'est pour cela que le parle de l'hypertexte car au bas de chaque définition de structure, on pourrait ainsi trouver une liste de routines et accéder à leur description d'un simple clic. Prévoyez aussi une section "philosophie du programme" avec des entrées vers chaque définition de structure.

Toute l'essence du programme se dévolle ainsi clairement. La hiérarchie des fonctions et des structures, qui ne peut pas se trouver dans le source, est entièrement détaillée et expliquée à la personne qui vous lit.

(Note du Chef de rubrique: pour complèter les excellents propos de Bruno dans le cas de grands programmes, ce genre de document doit être fait avant de commencer à réaliser ne serait-ce qu'une partie infime du code, et doit servir de base au code. On appelle alors cela une analyse et c'est sans contexte non seulement le meilleur moyen de réaliser une documentation véritablement utilisable, mais également la bonne solution pour ne pas se rendre compte au milieu du codage qu'on a oublié un cas qui remet en cause tout le programme que l'on a écrit. Une bonne analyse doit prévoir clairement, et dans un Français lisible tous les cas possibles... et les autres).

Nous voyons donc qu'il est tout à fait possible de rendre un programme accessible à n'importe quelle personne extérieure à un projet et que la technique qui permet de commenter intelligemment un source est certes difficile à maîtriser, mais à comblen indispensable dès que l'on travaille un peu sérieusement.

En effet, Il ne suffit pas de "mettre des commentaires" pour se soulager hypocritement la conscience en se disant: "mon programme est commenté, donc tout le monde comprendra ce que je fais"; il faut, à chaque instant se dire: "Ce commentaire est-il pertinent ? Apporte-t-il une information supplémentaire à mon code ? Cette information ne peut-elle pas s'intégrer dans le code ? N'al-je pas oublié un commentaire indispensable à la compréhension de mon programme ? Ce commentaire est-il blen placé ? Est-il aisément compréhensible ?".

Enfin, documenter convenablement un programme (même si vous ne pouvez pas faire de l'hypertexte) est un atout majeur pour l'utilisation future d'une partie de ses routines et pour pouvoir lui apporter, le moment venu, d'utiles modifications sans s'écrier: "Mais [bip] de [bip] de routine de [bip] ! Comment ça marche?"...

Bruno "zebigbos" ANCELIN.

Le C "propre" (3)

On commence par le piège. Le programme piège ne sert pas à grand chose, si ce n'est à vous pièger. Attention, même avec un débuggeur, vous pourriez croire qu'il est correct... et pourtant il est faux et même archi-faux. Pourquoi? (c'est très facile en fait).

```
/ NOM : calculer et chossir tableau
/ OBIET : calcul de deux tableaux de nombres
/* aléatoires et choix de celui dont la
/* somme est la plus faible
/* VALEUR RENVOYEE
/* adresse du tableau choisi
/* AUTEUR
                M.A.
/* DATE . 03/09/95
t_tableau_int *calculer_et_chossir_tableau (void)
     ıntı, j;
     long somme [2] = [0,0];
     t_tableau_int les_tableaux [2]:/* deux tableaux de
                M TAILLE TABLEAU elements */
     for (i = 0; i < M TAILLE TABLEAU; i ++)
          for (j = 0; j < 2; j • •)
                les_tableaux [j] [i] = (int) (Random
() >>8).
                /* Random renvoie un nombre sur 24 bits,
                     convient donc de le remettre sur 16
```

bits avant de

le stocker dans un int */

/° on rajoute le nouveau terme à la

```
somme des
                               termes du tableaux 2/
               somme [i] • = les_tableaux [j] [i];
     if (somme [0] < somme [1])
          return (&les tableaux [0]);
     )
     else
          return (&les_tableaux [1]),
void main (void)
     t_tableau_int *ptr_tableau,
     long somme = 0;
     ptr tableau = calculer et_choisir_tableau(); for
(i = 0:i < M TAILLE TABLEAU/2;i ++)
           /* calcul de la somme des termes pairs moins
celle des
                termes impairs */
           somme * = ptr_tableau [i*2] - ptr_tableau
[1*2 - 1].
```

La dernière fols, si je me souviens blen, je vous avais laissé sur votre faim. Je vous avais longuement expliqué les pourquol et les plus d'une programmation modulaire (j'espère vous avoir convaincu), pour finir en vous laissant sur le problème crucial de comment s'y retrouver dans les 50 fichiers qui encombrent très vite le disque dur dans une telle programmation. Vous vous en souvenez. Bon, et bien, voila la suite

Il existe un moyen très simple de ne pas se perdre dans l'origine des variables et des fonctions, c'est de les nommer intelligemment.

Prenons par exemple, le cas d'un berger qui élève des moutons et des chèvres. Son programme (et oui, notre berger fait tout par ordinateur) va devoir compter les moutons et les chèvres. Respectant les principes de programmation modulaire, il va donc écrire un module mouton. c (avec son interface mouton. h) dans lequel II va écrire sa fonction compter_les_bêtes. Puis il écrira le module chevre. c (et son interface chèvre. h) dans lequel il écrira sa fonction "compter_les_bétes". Le programme terminé, Jacques (car notre berger s'appelle Jacques) va compiler le tout! Nickel, car Jacques est très doué en C. Puis II va linker le tout. Et lâ, horreur... DOUBLY DEFINED SYMBOL compter_les_bétes. Et oui, les linkers n'apprécient pas du tout de trouver deux éléments portant des noms identiques dans deux modules. Jacques va donc devoir modifier son programme: dans le module concernant les moutons, il appellera sa fonction MOUT_compter_les_bétes. et dans le module chèvre, il la nommera CHEV_compter_les_bêtes. Le bénéfice sera alors double (au moins): tout d'abord, plus de problème au link. Ensuite, lorsqu'il sera nécessaire de revenir sur le programme, il saura tout de suite, lors de l'appel à une fonction de quel module elle provient...

Comme vous le montre ce petit exemple, la solution que je propose est toute simple. Elle consiste tout simplement à définir pour chaque module un QUADRIGRAMME (4 lettres en majuscule), servant à identifier de manière formelle le module et tout ce qu'il exporte. Ce principe installé, il suffit alors de se définir des règles de nommage qui répondront aux trois besoins suivants :

 reconnaissance rapide de la nature des entités manipulées (variables, constantes, fonctions, macros, etc...)

-Connaissance de l'origine des entités (par l'utilisation du quadrigramme)

— relecture claire et aisée du code. Il est, en effet, inconcevable d'appeler encore ces variables i. j. k et ces fonctions fonction? fonction? etc... Quand on relit le code plus tard, plus personne n'y comprend rien. Il faut au contraire donner des noms parlants à ces fonctions. La plupart des compilateurs acceptent aujourd'hui des noms de variables allants jusqu'à 31 caractères, vous avez donc la place d'exprimer le rôle de chaque variable dans son nom, diantre.

Le système de notation que je propose répond à ces trois critères. De plus, il est excessivement simple.

Pour chaque élément exporté, la première lettre permet de définir la nature de l'objet. On notera ainsi :

t pour un type

ST MAGAZINE / CALLER FROCTION / FRATCHE

c pour une constante M pour une macro.

Les fonctions et les variables dérogeront à cette règle et n'auront pas cette première lettre indiquant leur nature. On différenciera simplement une fonction ou procédure d'une variable par la présence de parenthèses ouvrante et fermante derrière le nom, ainsi que par le nom lui-même. Les fonctions devront en effet porter des noms d'actions avec un verbe (ex: compter_les_éléphants) alors que les variables ne contiendront que des substantifs ou des norns_communs (ex: compteur_d_éléphant ou perruque_de_louis_XIV).

La première lettre sera suivie du quadrigramme indiquant l'origine de l'entité. Ainsi, la
fonction provenant du fichier horloge (quadrigramme HORL) permettant d'exprimer une
date en heure minute et seconde s'écrira
tout naturellement
HORL_dater_en_heures_minutes_secondes et le type associé
t_HORL_date_en_heures_minutes_secondes.

Dans le cas particulier des pointeurs, il sera également conseillé pour la lisibilité de toujours commencer leur nom par ptr. Ainsi, un pointeur sur une variable du type date en heure minute et secondes sera déclaré ainsi.

t_HORL_date_en_heure_minute_seconde *ptr_date;

Comme le montrent tous ces exemples, les différents mots contenus dans les noms de variables seront séparés par des ___, Monsieur Microsoft préconise d'utiliser des majuscules en début de chaque mot (ce qui donne par exemple

HORLDaterEnHeureMinutesSecondes) mais comme très souvent, sa solution n'est pas optimale. Tout d'abord, elle n'est pas homogène avec la solution du quadrigramme en majuscule, car comment repérer la fin du quadrigramme du début du mot, ensuite, elle me semble nettement moins lisible, enfin, elle ne permet pas de donner dans les noms la même importance aux lettres et aux chiffres. Ainsi, on lit mieux le 2 dans la variable rayon_fols_2_pi que dans RayonFols2PI ou le 2 est collé contre la majuscule du PI et donc fort peu visible.

Au début, en utilisant ces notations, vous les trouverez extrêmement lourdes et fastidieuses. Mais, à l'usage, on s'y fait très vite et on gagne réellement du temps et de la lisibilité. Je ne peux une fols de plus que donner un exemple personnel. J'al imposé il y a quelques temps, contre bien des avis ces notations dans un projet à 8 personnes, et aujourd'hui, 3 mois après, même les plus farouches opposants à ces notations à l'origine reconnaissent leur efficacité et n'envisageraient plus de coder le C autrement.

Bon, je crois bien que c'est la fin de cette première série consacrée à la programmation propre en C. N'hésitez pas à m'écrire à la rédaction (ou éventuellement sur le minitel 3615 STMAG BAL REDRACKAM, mais j'y passe moins souvent en ce moment) si vous avez des commentaires ou des souhaits.

Ah oui, j'oubilais la réponse à mon piège. Alors, c'est très simple. Regardez ce que fait la fonction calculer_et_choisir_tableau. Elle renvole un pointeur. Un pointeur vers quoi ? Vers une variable locale (ou plus précisément un tableau local) !!! Et donc, quand la fonction sera quittée (et qu'on retournera dans la fonction appelante, ici, le programme principal), un pointeur vers quelque chose qui n'existe plus, pulsqu'une variable locale n'existe qu'à l'intérieur de la fonction qui l'a défini.

Pourquoi ça marche quand même? Ca n'a que l'air de rnarcher! En fait, les variables locales sont créées sur la pile, lors de l'appel des fonctions. Et lors du retour de la fonction, la pile est dépilée... Mais tant qu'an n'a rien écrit dessus, son contenu reste le même. Autrement dit, le tableau restera intact tant qu'il n'y aura pas eu un nouvel appel de fonction et une écriture dans une variable locale de cette autre fonction qui utiliserait la même adresse sur la pile.

La solution. Elle consiste à faire l'allocation dynamique de deux tableaux en début de fonction, et à libérer en fin de fonction celui qui n'est pas utilisé... ce qui donne ceci il

```
/*-----*/
/* NOM : calculer_et_choisir_tableau
                                              0/
/* OBJET : calcul de deux tableaux de nombres
                                              0/
/* aléatoires et choix de celui dont la
                                              0/
/* somme est la plus faible
                                              0/
    version corrigée
                                              0/
                                              0/
/* VALEUR RENVOYEE
                                              0/
/° adresse du tableau choisi
                                              0/
                                              */
/* AUTEUR
                                              */
              M.A.
                                              1/
/* DATE: 03/09/95
t_tableau_int *calculer_et_choisir_tableau (void)
```

```
long somme [2] = {0.0} :
     t_tableau_int *les_tableaux [2]:/* 2 pointeurs vers
deux
     /* allocation premier tableau */
     les_tableaux [0] = malloc (sizeof (t_tableau_int));
     /* allocation deuxième tableau */
     les_tableaux[1] = malloc (sizeof (t_tableau_int));
     /* boucle (identique) */
     for (i = 0; i < M_TAILLE_TABLEAU; i ++)
           for (j = 0; j < 2; j ++)
                les_tableaux [j] [i] = (int) (Random
()>>8):
                /* Random renvoie un nombre sur 24 bits,
                      convient donc de le remettre sur 16
                           le stocker dans un int */
bits avant de
                /* on rajoute le nouveau terme à la
somme des
                                 termes du tableaux */
                somme[j] + = les_tableaux[j][i];
     if (somme [0] < somme [1])
           /* libération du tableau non utilisé */
           free (les_tableaux [1]);
           return (les_tableaux [0]);
     ebse
           /* libération du tableau non utilisé */
           free (les tableaux [0]);
           return (les_tableaux [1]);
```

PS: J'aurais blen montré dans un piège le bon usage des mots clefs volatile et register, mais je n'al pas encore réussi à réaliser sur un système monotáche, comme nos ATARI, un petit piège simple en quelques lignes montrant leur redoutable effet. Cela sera pour une autre fois. En attendant, relisez vos manuels de C concernant ces deux mots, cela pourrait vous éviter bien des ennuis.

Marc ABRAMSON





le DSP 56001 (9)

Nous nous retrouvons ce mois-ci pour parler de cette fameuse petite chose qu'est le DSP du Falcon. Nous allons repartir de l'article précédant et voir comment utiliser les mystérieuses huit voix du Falcon que presque personne n'a jamais entendu.

Mais avant tout, une petite mise au point: Vous semblez nombreux à avoir des difficultés à vous procurer les outils nécessaire pour programmer le DSP (ASM56000.TTP et CLDLOD.TTP), Il est en effet difficile de trouver ces utilitaires. Depuis la "mise en sommeil" (pour 100 ans) d'ATARI France (La belle au bois dormant), il est devenu impossible de les acquérir "légalement". La solution miracle? Il n'y en a pas (à moins que l'un d'entre vous soit prince charmant), cette situation est totalement loutoque mais ces outils n'étant pas du domaine publique, STMAG ne peut en aucun cas les diffuser sur la disquette par exemple.

Vous savez tous que le système sonore du Falcon dispose de quatre canaux audio stéréo, malheureusement le CODEC n'est capable de reproduire les données que d'un seul canal à la fois. Les trois canaux restant devant théoriquement être reproduits par une électronique externe connectée au port DSP. Nous allons donc voir comment jouer malgré tout ces quatre pistes en même temps et ce grâce au DSP.

Le DSP va donc icl pallier à un "manque" hardware du Falcon en effectuant numériquement le mixage des quatre canaux stéréa. A première vue, l'idée est toute simple: On récupére dans le DSP les données des quatre voix droites puis celles des quatre voix gauches, on mixe le tout et on réexpédie le résultat sur une seule piste (stéréo) vers le DAC.

En fait nous allons faire mieux que cela. Il serait intéressant de pouvoir contrôler le volume et le panoramique de chacune des huit pistes (on va considérer que les quatres pistes stéréo sont en fait huit pistes mono).

Le principe est simple :

voix_gauche_sortie * volume_voix_l_gauche * voix_l

volume_voix_2_gauche *

voix_2

volume_voix_8_gauche *

voix_8

voix_droite_sortie = volume_voix_1_droite * voix_1
+ volume_voix_2_droite * voix_2

volume voix 8 droite * voix 8

Que reconnaissez vous icl?

Une somme de produits, on va donc tout naturellement utiliser l'instruction MAC du DSP!

Notre programme comportera donc deux parties.

Premièrement, les initialisations, je vous renvole donc à l'article du mois dernier, nous indiquerons seulement au SSI qu'il recevra quatre canaux stéréo 16 bits.

Deuxièmement, le calcul proprement dit.

En mémoire, les données audio sont organisées de la façon suivante :

En 4 pistes stéréo :

V0-G | V0-D | V1-G | V1-D | V2-G | V2-D | V3-G | V3-D |

En 8 pistes mono:

V0 | V1 | V2 | V3 | V4 | V5 | V6 | V7 |

Le DSP reçoit donc les huit voix séquentiellement, en fait huit interruptions seront déclenchées l'une derrière l'autre, le DSP n'aura alors qu'à lire la donnée présente sur le port SSI pour "récupérer" la valeur numérique de chaque voix.

L'algorithme est donc :

Attendre voix 0

Lare la donnée

Stocker volume voix 1 droite o donnée dans

Ā.

Stocker volume_voix_l_gauche * donnée dans

B

Pour i = 1 jusqu'à 7

Attendre la prochaine voix

Lire la donnée

Calculer A = A + volume voix i droite *

donnée

Calculer B = B + volume_voix_i_gauche *

donnée

Envoyer A Envoyer B

Un détail tout de même, les volumes sont compris entre O et 1, et les données audio entre —1 et 1, il faut donc faire attention qu'à l'issue du calcul le contenu de A et de B soit inférieur à 1 en

valeur absolue, sinon il y aura saturation. En pratique, la somme des "volume_voix-_l_droite/gauche" dolt être inférieure à 1. De toutes façons c'est vous qui choisirez les volumes, faites le judicieusement.

J'attire votre attention sur la première instruction: "Attendre voix O". Il faut en effet bien se synchroniser avec la matrice DMA. Là encore la solution se trouve dans l'article du mois dernier; nous allons utiliser le fait que le DSP soit en mode "Network" dans ce cas le port SSI positionne automatiquement un bit à 1 dans son registre de statut, pendant la réception de la première voix de chaque trame. C'est également un bon moyen pour savoir si l'on reçoit la voix droite ou la voix gauche lors d'une application Stéréo.

Le programme se trouve sur la disquette et est largement commenté.

Notez l'utilisation de l'instruction "do" qui perrnet d'effectuer une structure de boucle gérée entièrement par le hardware du DSP.

Admirez aussi l'utilisation magistrale (non, non je ne crâne pas) des "parallels moves" (déplacements parallèles) qui permettent d'utiliser au mieux l'instruction MAC. Dont je rappelle ici les caractéristiques:

La syntaxe:

MAC (*/ -)S0, S1, D x: (Rn0) *, Xn y:

(Rnl) +, Yn

GV6C:

D : A ou B

SO : X0, X1, Y0 ou Y1

S1 : X0, X1, Y0 ou Y1

Xn : X0 ou X1

Yn : Y0 ou Y1

Rn0 : R0, R1, R2 ou R3

Rn1 : R4. R5. R6 ou R7

MAC : effectue D = D +/ - (S0 * S1)

MACR : Idem, mais le résultat est arrondi à

24 bits

MPY : effectue D = +/ - (S0 * S1)

MPYR: Idem, mais le résultat est arrondi à 24

bits

De plus, pendant l'exécution de ces instructions les deux opérations suivantes ont lieu en parallèle (c'est à dire en même temps):

> x: (Rn0) est chargé dans Xn Rn0 est incrémenté de l

x:(Rn1) est chargé dans Yn

Rn1 est incrémenté de 1

Chargement de l'instruction suivante

On utilise ce mécanisme afin de charger la prochaine valeur de volume en même temps qu'est effectué le calcul.

Remarquez la manière originale de chargement des données sonores en mode "polling" (scrutation), autre manière de dire qu'on n'utilise pas les interruptions. Par contre l'envol des données vers le CODEC se fera sous interruption afin d'éviter d'éventuelles désynchronisations. Nous remplirons un buffer de sortie avec les voix droites et gauches calculées. La routine d'interruption n'aura qu'à lire le contenu de ce buffer et l'expédier vers la matrice DMA.

N'oubliez pas non plus que nous sommes en mode quatre pistes stéréo, nous devons donc renvoyer quatre pistes vers la matrice DMA (CODEC), nous renverrons donc le résultat de nos calculs sur les quatre canaux. Ceci se fait automatiquement en utilisant un "buffer de sortie tournant" sur un seul canal. On utilise pour cela les modes d'adressages spéciaux du DSP56OO1.

Soyons un peu plus technique:

Le bit 3 du registre M_SR du port SSI indique, s'îl est positionné, que la première donnée de la nouvelle trame est arrivée, c'est à dire que la voix numéro un est dans le registre d'entrée du SSI, II n'y a plus qu'à la lire. On utilise l'instruction :

jclr #3, x: M_SR, *
qui attend tant que le bit 3 est nul.

Le bit 7 quand à lui permet de savoir si une donnée est arrivée, on s'en servira donc pour se synchroniser avec l'arrivée des sept voix suivantes. De même, on utilisera l'instruction:

jchr #7, x: M SR, *

Evidemment, cette petite routine DSP n'est d'aucune utilité, si elle n'est pas accompagnée d'un programme (de direct to disk par exemple). Et blen c'est à vous de le faire I Mais comme je suis très sympathique, voici quelques conseils:

Vous devrez en 1er lieu Initialiser la matrice DMA en mode quatre pistes stéréo.

Settracks (3,3);

Setmontracks (0);

Puls vous devrez connecter la matrice DMA au DSP par un petit :

dsptristate (1,1);

Connectez la mémoire DMA au DSP et le DSP au DAC comme suit : Devconnect (0,2,0,1,1); Devconnect (1,8,0,1,1);

Vos hult voix seront chargées en mêmoires de la manière suivante :

voix0 | voix1 | voix2 | voix3 | voix4 | voix5 | voix6 | voix7

Spécifiez l'adresse de départ et de fin de votre buffer :

Setbuffer (0, début, fin);

Et envoyez la sauce : Buffoper (1);

Vous n'aurez pas oublié de charger et d'exécuter le programme DSP, sinon votre oiseau restera muet!

Voilà, c'est tout pour ce mois-ci. Le mois prochain nous verrons certainement comment programmer un effet (type écho ou flanger) de A à Z. N'hésitez pas à laisser vos remarques et les sujets que vous aimeriez voir abordé dans cette rubrique, en BAL TC7 sur le 3615 STMAG.

Mathias AGOPIAN



les MALLOCS

Débugguer les mallocsi

Sous ce titre de science-fiction, se cache en fait un petit utilitaire, qui se révélera sans aucun doute, fort pratique pour tous ceux qui utilisent la gestion dynamique de la mémoire en C.

GESTION DYNAM.QUI

Qu'entendons nous au juste, par "gestion dynamique de la mémoire"? Il s'agit simplement de toutes les fonctions offertes avec le C ANSI permettant d'allouer et de réserver des zones de mémoire dynamiquement, sur le tas (heap). Concrètement, il s'agit des fonctions suivantes:

- "malloc() "Memory ALLOCation", pour réserver une zone.
 - *calloc() pour réserver une zone et l'ini-

tialiser à O.

- * realloc() pour réallouer une zone avec une taille différente.
- ° free() pour libérer une zone préalablement allouée.
- *strdup() pour dupliquer une chaîne de caractères, ce qui entraîne un malloc() pour contenir la nouvelle chaîne de caractères.

Le recours à ces fonctions est en particulier nécessaire à chaque fois que vous ne pouvez pas prévoir, lors de l'écriture du programme, la taille de la zone de mémoire dont vous aurez besoin.

De même, si vous avez besoin d'un grande quantité de mêmoire, mais seulement sur une durée limitée par rapport à la durée d'exécution de votre programme, vous voudrez réserver cette mémoire au moment voulu et la libèrer dès que vous n'en avez plus besoin...

SHART STREET

Attention à bien faire la différence entre malloc() en minuscules et Malloc() avec une majuscule. La première version est une fonction du C ANSI alors que la seconde est un appel système au GEMDOS spécifique à l'ATARI ST.

Le nombre de zones pouvant être allouées simultanément par le GEMDOS avec Malloc() est limité (à quelques centaines) et il est donc préférable d'utiliser la fonction malloc() du C, ce qui a de plus, l'avantage de la portabilité.

En fait, sur ATARI, malloc() fait appel à Malloc(), mais en utilisant une petite d'astuce.

ST MAGAZINE / CHIER PROGRAMMATION PRATIQUE

Chaque appel à Malloc() réserve un gros tampon de plusieurs dizaines, voire centaines de kilo-octets (cela dépend de votre compilateur) et la bibliothèque du C qui les gère s'occupe pour ranger dans ces grandes zones, tous vos petifs malloc() mème s'ils ne font que quelques octets chacun.

l'out cela marche très bien en théone mais c'est sans compter que les programmeurs sont des étres humains, et les êtres hu-

mains forit des erreurs surtout quand le travail devient répétitif Hors justement, des malloc() sous en faites des centaines, voire des milliers iorsque vous écrivez une application classique!

Inutile de vous expliquer que les causes d'erreurs sont nombreuses. Cependant, pour bien nous mettre d'accord, jetez donc un cell au petit programme d'exemple que vous trouverez sur cette page

y a til des bugs? Compilez-le donc et exécutez lel Je suis prét à parier au il s'exécutera sans aucun problème! Et pourtant il contient deux erreurs très graves!

Si le programme s'est exécuté sans problème, c'est uniquement parce qu'il est très petit et que le mai 'n a pas eu le temps d'agirl' Si les bugs vous ont déjà sauté aux yeux, je vous félicite! Mais ne pen-

sez pas pour autant être dispensé de lire la suite, car lorsque vous fravaillez sur un projet de grande envergure, vous laisserez irrémédiablement passez des bugs de la sorte... si vous vous en remettez à vos seuls yeux!

L'auteur du programme ci-dessus à voulu stocker une chaîne de caractères, un peu comme le terait le GfA-Basic ou le Turbo Pascal. Il a donc créé une structure CHAINE contenant d'une part la longueur de la chaîne (entier) et d'autre part les caractères composant la chaîne (tableau de caractères)

La tuille de la structure CHAINE peut donc etre différente selon la chaine de ca-

ractères contenue. On ne peut donc pas utiliser sizeof(CHAINE) et l'auteur à du calculer "à la main", la taille de sa structure. Cette taille est naturellement la somme des tailles des éléments composant la structure, c'est à dire la taille de l'entier servant à stocker la longueur plus la taille de la chaine

Eh bien non, ce n'est pas si simple. En effet, l'auteur à utilisé strien() ("string-length") pour obtenir la taille de la chaîne, mais il a ensuite utilisé strcpy() ("string-copy") pour copier la chaîne d'origine dans sa structure. Le problème, c'est que strcpy copie égale-

```
"include stidio h"
"include string h"

typedef
struct
[
    int n_len:
    char Tc car[].
]

CHAINE.

void main( void )

char * psz = "ST Mag, c'est pas pour les enfants --)", CHAINE * p_chaine,

/* On ne peut pas faire de sizeof( CHAINE ) ! */
p_chaine = malloc( sizeof(int) * strlen( psz ) ), p_chaine -- n_len = (int) strlen( psz ),

strcpy( p_chaine -- Tc_car, psz ),

printf( *\n]e dis. \***s\* et voil \\n", p_chaine -- Tc_car ),

free( p_chaine ).
}
```

ment le caractère NUL '\O' de fin de chaîne, or ce caractère n'est pas compté par strien()

Le pire, c'est que l'auteur a eu raison de copier ce fameux caractère NUL, sinon le printf() était susceptible d'afficher bien plus. que la simple chaîne de caractères passée en argument!

Par ailleurs l'auteur consciencieux libère les zones allouées lorsqu'il n'en à plus besoin, le problème, c'est qu'il libère également une zone qui n'a pas été allouée dynamiquement (psz)!

Décidément, ce petit programme nous donnera bien du fil à refordret II est disponible sur la disquette dans le fichier BUGGY.C et deux corrections sont proposées dans NOBUG_1.C et NOBUG_2.C. Aucune des deux n'est parfaite, surtout vis-à-vis de l'objectif de base, mais ce n'est pas ià notre pro pos. Nous voulons ici obtenir un moyen automatique et fiable de détecter ce genre d'erreurs. Mais pourquoi au juste?

LES CONSEGUENCES

En effet, puisque le programme d'exemple fonctionne, pourquoi s'obstiner? En bien, parce que ce fonctionnement n'est

> qu'apparent! Un coup de chance dù à sa petite taille! Voici ce qui se passe réellement

Lorsque vous appelez malloc(), la zone de données allouée est précédée et suivie d'informations de contrôle, qui servent à toutes les routines d'allocation dynamique pour pouvoir trouver un espace libre de taille suffisante lorsqu'une nouvelle allocation a lieu. De même, lorsque vous faites un free(), ces informations sont mises à jour, pour tenir compte du fait que la zone de mêmoire en question est à nouveau disponible

Au delà de ces informations se trouvent alors les autres zones de mémoire allouées par votre programme, voire des zones de code ou des zones gérées par le système d'exploitation.

Supposons maintenant que vous écriviez des informations dans la

mêmoire dans une zone allouée par malloc(). tout se passe blen. Supposons maintenant que vous dépassiez de quelques octets vous écrasez les informations de contróle et lors de la prochaine opération de gestion dynamique de la mémoire qui lira ces informations. vous pouvez vous attendre soit à un crash soit à une mauvaise interprétation et donc une allocation d'une nouvelle zone à un endroit réservé pour autre chose... ce qui retarde l'échéance tout en amplifiant l'ampleur de la catastrophe. C'est ce qui se passe dans notre programme lorsque nous effectuons le strcpy() qui copie le '\O' final sur les informa tions de contrôle et les corrompt Heureusement, ou malheureusement, le programme s'arrète avant que la catastrophe THE SULLY WATER OR.

Supposons que vous écriviez bien au delà

de la fin de la zone allouée, vous risquez de taper clans une autre zone et les données qui s'y trouvent s'y verront modifiées "comme par magiel". Dave Small attribuerait çà aux rayons cosmiques :-) (It's just a Jokel) Dans ce cas, vous pouvez également corrompre des données du système, et c'est à l'origine de nombreux plantages inopinés du GEM.

De même, si vous faites un free() sur une adresse mémoire qui ne correspond pas au début d'une zone mémoire précédemment allouée ou alors déjà libérée, il s'en suivra une modification de la mémoire avant et après ce que free() croît être une zone de mémoire allouée dynamiquement, et comme précédemment, la mémoire de votre ordinateur commencera à changer inopinément... C'est ce qui se passe lorsque nous faisons free(psz) dans le petit exemple.

Le grand malheur, c'est que ces modifications involontaires sur la mémoire n'ont que très rarement un effet immédiat se traduisant par "quelques bombes" — pour une fois qu'on regrette leur absencel Au fur et à mesure que les malloc() et les free() se succéderont, la mémoire s'embrouillera et le plantage ne surviendra que bien plus tard... et sans aucune raison apparentel

Ce genre de bugs est généralement si facile à commettre, si sournois à débugguer et si désastreux dans ses conséquences (sur une machine sans gestion de mémoire protégée — et à moins que vous n'utilisiez Mint, c'est votre cas —, la machine entière peut planter) que de nombreux langages n'implémentent pas cette possibilité. C'est notamment le cas du Basic. Même en GfA Basic, vous devez faire appel au GEMDOS pour faire un Malloc()... ou bien utiliser des strings, ce qui est encore une autre galère, due au garbage collection!

La solution que je vous propose consiste à détourner tous les appels aux fonctions de gestion de mêmoire virtuelle vers des fonctions produisant des résultats en apparence identiques, mais effectuant une flopée de contrôles au passage.

Le premier contrôle, tout à fait élémentaire, consiste à vérifier qu'on ne passe pas des pointeurs NULL là où Il faudrait passer l'adresse d'une zone. Dans le cas du realloc(NULL, taille) çà peut faire particulièrement mal

Mais, le réel moyen de contrôle consiste à allouer (de manière transparente pour vos programmes) des blocs sensiblement plus grands que ce que votre programme a demandé. On crée ainsi des petits tampons de sécurité de part et d'autre de la zone "utilisateur". Ces tampons sont remplis avec un motif binaire déterminé à l'avance (ici les mots "debut" et "fini"). Lorsque l'on va par la suite libérer ou réaliouer la zone de mémoire, on vérifiera que ces motifs binaires n'ont pas été corrompus, ce qui signifiera de manière pratiquement certaine (à une grosse coincidence près) que vous n'avez pas légèrement débordé de l'espace mémoire que vous aviez réservé. Comme dirait l'autre: "c'est tout simple. mais il fallalt y penser!".

En examinant le code fourni vous découvrirez d'autres petites astuces. Par exemple, on corrompt volontairement les tampons lors d'un free() pour détecter l'utilisation d'une zone de mémoire après sa libération, en particulier le deuxième free() vous le dira! Vous constaterez également que les tampons contiennent la taille de la zone allouée, précaution nécessaire pour pouvoir contrôler le tampon de queue par la suite...

L'utilisation des routines de débuggage est extrémement simple. Il vous suffit d'inclure S_MALLOC.C dans votre projet et de rajouter la ligne:

#include "S_MALLOC.H"

dans vos modules de code. Ensuite, remplacez tous vos appels à malloc() par la macro MALLOC(), free() par FREE(), strdup() par STRDUP(), realloc() par REALLOC() et calloc() par CALLOC().

Pour ce travail supplémentaire quasiment insignifiant, vous obtiendrez désormals un message d'erreur à l'écran à chaque fois que quelque chose semble suspect. Si nécessaire, utilisez alors votre débugger en mettant un point d'arrêt sur ces printf() et en remontant la pile pour trouver les appels et donc les zones de mémoire en cause.

Bien sûr, l'utilisation de ces routines augmente la consommation de mémoire et diminue les performances de vos applications. C'est pourquol, une fois que vous êtes sûrs que vos mailoc() sont au point, vous pouvez enlever la définition du symbole DEBUG_MALLOC dans \$_MALLOC.H. Vous revenez alors immédiatement à l'utilisation des fonctions standard!

RESIDERAY.

Vous pouvez vous attendre à des résultats tout à fait surprenants en utilisant cette bibliothèque de fonctions. J'al personnellement ainsi découvert une bonne douzaine de bugs en une après-midi, là ou j'en soupconnais et cherchais désespérément deux ou trois depuis six moisi

Voici quelques erreurs classiques pouvant être détectées par la bibliothèque S-Malloc

- *Index de tableaux dynamiques hors limites.
- Mauvaise gestion des structures à taille variable.
- *Oublis du caractère NUL en fin de chaîne de caractères (vous verrez alors apparaître le mot "fin!" en fin de chaîne!)
- *Libération d'une zone de mémoire (ex: chaîne de caractères) statique!
 - * free() sur une zone déjà libérée.
 - * realloc() de pointeurs NULL.

Mais gardez à l'esprit que cette bibliothèque ne détectera pas toutes les erreurs, en particulier:

- * Ecriture dans une zone de mémoire volsine sans corrompre les tampons (probabilité assez faible si vous ne programmez pas avec plus de 2g d'alcool dans le sang).
- *Accès à une zone de mêmoire déjà libérée. Peut être détecté par l'utilisation de MCHECK().

Voilà, n'hésitez pas à me faire part de vos expériences avec cette bibliothèque de routines qui, j'en suis sûr, va vous rendre la vie plus doucel En particulier, si vous avez d'autres méthodes pour débugguer les mallocs() ou si vous avez des idées d'amélioration de ces routines, je suis preneur!

François PLANQUE
fplanque@pressimage.fr
http://www.univ-complegne.fr/planque/fplanque.htm



LA FN.. ET L'ATARI

de la sucursale de Naisy le Grand, nous a féléphoné pour nous dire que, s'il ne pouvait vendre de l'ATARI vu que la décsion ne lui appartenari pas cela ne l'empèchait pas d'aimer la machina de lire ST MAG tous les mois et d'être compétent sur tous les périphériques conçement notre ordinateur favorit

Mais il ne fatt pas que cela pusqu'il a envoyé une photocopie de la pub d'un de nos annonceurs proposant la JAGUAR pour 990 00 F au responsable de la farification. Du coup celuci à décidé de s'aligner et pour cela de renégocier son accord avec Accord

Tous les FN, devraient danc d'ici peu vendre des JAGUAR à 990 00 F Comme quoi l'utilité de la presse



KINROLLCIA



UNI PERLEMUSICALE

CASPAR est une huitre qui sult assidument les cours de musique subaquatiques de son environnement Seulement voilà il adore la musique, possède une oreille musicale très développée, mais déteste le répertoire "huitraire". Non son truc, c'est le rock pur et dur auquel il aspire à longueur de journée depuis qu'il a entendu cette fabuleuse musique un jour du fond de l'océan

Ce jour-là, sur terre, un juke boxe fou s'était mis à déverser des flots de rythmes endiablés et depuis CASPAR n'a plus qu'une idée en tête : retrouver la source de cet élixir musical

Il s'approche donc la surface de l'océan avec quelques amis mais se font attraper pai MACKEREL MAC. pécheur de son état. qui veut bien évide-

ment les vendre à son poissonnier habituel

Mais CASPAR est un malin, II perce un trou dans le sac et ils roulent tous dans l'herbe à toute vitesse en se dispersant

monde **OST** Arriveront-ils à se retrouver et ramener chez eux ce rythme fabuleux?

La réponse est dans votre JOYSTICK (PAD)!

LE JEU

ROCK AND ROLL CLAMS comporte pas moins de 100 tableaux répartis entre 5 mondes différents (OCEAN BLUES, SANDY SHORE, MACS HOUSE, JOES BIKE, TAMMYS CLUB). Selon que CASPAR joue du saxophone, de la guitare solo ou de la batterie ces lieux seront différents Sachant que chaque paysage comporte un grand nombre de niveaux, je vous laisse imaginer la durée de vie du jeu.

Le principe est simple A la manière

d'une boule de flipper. CASPAR descend dans chaque tableau









vertical partait) en roulant sur lui même

et en rebondissant contre tous les angles ou objets qu'il rencontre. Evidement certains. plutôt velléitaires, vous font perdre des vies au moindre contact et il vous faudra recom-

> mencer depuis le début du tableau Chose ennuyeuse puisque temps vous est compté. Il ne suffit d'ailleurs pas d'éviter les grincheux, il faut également attraper des

disques, cassettes, notes de musiques. enfin bref tout l'indispensable kit de tout groupe qui vise les "charts". Côtés "manipulations". il faut reconnaitre que CASPAR est un personnage assez caractériel, il bouge dans tous les sens et le manier n'est pas une simple affaire d'autant plus, qu'en sus des oblets et bestioles précitées, des algues, sables Mouvants et autres terrains inhospitaliers passent leur temps

à essayer de vous empêcher de monter votre groupe de rock (je ne savais pas le rock si subversif pour attirer à ce point un tel déploiement de forces réfractaires).

Heureusement, à l'instar de RAYMAN, CASPAR rencontre des tas d'objets, dissé-

minés ça et là, pour l'aider à surmonter une si rude épreuve, dont des chapeaux bien pratiques, comme celul de viking qui permet à CASPAR de "s'hélicopter" en toute impunité.

Ce dernier point est d'ailleurs très utile puisque certains tableaux, particulièrement retors, vous demandent de remonter

Jusqu'en haut afin de trouver la sortie. En théorie pas besoin d'appareillage supplé-

mentaire, puisque CASPAR est capable de remonter tout seul si vous gardez le joystick, ou bouton du

joypad, enfoncé vers le haut, mals dans la pratique, c'est quasiment indirigeable avec cette méthode

Tout comme la reine d'Angleterre, je vous conseille donc de vous lancer dans la Collection de chapeaux. ALOPS A 1000

Au premier abord. ROCK'ROLL CLAMS n'a pas l'air follement excitant. Il faut dire que les captures d'écrans sur la boîte sont plutôt décourageantes (photos d'écrans très

sombres). Et puis on se met à jouer et il faut bien dire qu'il est très difficile de s'arrêter une fois parti. Le nombre et la diversité des tableaux, le graphisme des sprites et objets très sympas, la

musique entrainante font qu'on s'y laisse prendre très rapidement. Sachez également que vous pouvez également louer à deux.

ce qui ne sera pas de trop pour vous bala-

der au milieu de ces 1600 écrans !!!

ROCK'N'ROLL CLAMS est un jeu prenant avec une bonne durée de vie, tout en étant finalement très varié par le fait que l'on peut choisir dès le début de la partie le monde et l'instrument voulu, ce qui revient à pouvoir commencer selon 15 paysages différents.

Godefroy de MAUPEOU

ROCHHIROH CHAMS

STE et FALCON prix: 290,00 F édité par : FRONTIER SOFTWARE 36, rue Charles FOURIER 91000 EVRY

vus au GASTEINER SHOW

ROCK'N'ROLL CLAMS fait partie des jeux vus au GASTEINER SHOW sur le stand de téditeur anglais MERUN.

C'est le premier de cette série à ètre distribué en France par FRONTIER SOFTWA-RE. Ceci dit cela ne nous empèche pas de jeter un celi sur les autres produits présentés durant ce salon.

Avant de commencer, Signalons au passage que tous sont destinés au ST. Si certains marchent sur FALCON, c'est avec BACKWARD contrairement à ROCK'N'ROLL CLAMS qui lui fonctionne directement et s'installe mème sur disque dur.

MUZZY est un pompier tout rond qui passe son temps à essayer d'arréter les incendes. Le jeu est de type arcade et les blocs graphiques du décor font parfois penser à

ceux d'OXYD La comparaison s'arrète là car, si OXYD est un jeu plutôt ZEN. MUZZY est on ne peu plus TECHNO avec une musi-

que d'enfer au démarrage Pour fout vous afre. Il m'arrive même de ne bas appuver sur la barre d'espace au lancement, pour, la laisser fourner

Un bon jeu qui devrait franchir la Manche sans trop tarder PLONKER

est un MEMORY relooké également très réussi. Il faut retrouver les cases identiques en un nombre de coups restreints. Un espèce de petit monstre se paye vocalement de votre tete chaque fois

que vous perdez une partie, mais heureu-



C.O.T.U.S. est un jeu d'aventure qui se joue au clavier + joystick avec 1

mêga mini de mémoire. On pense Irrémédia-blement à ROGUE ou NETHAK (dont ROGUE est la cople d'ailleurs). Vous êtes dans

un dangeon rempli de monstres qui ne vous veulent que du mat et

vous devez vous en sortir en ramassant le plus d'argent possible Classique, mais ça marche et c'est bien réalisé



sement ca commence plutot facilement et d'allieurs vous avez plusieurs vies pour pouvoir recommencer.



LES NOUVELLES DU MOIS

Le mois fut duri Monsieur DomPub, mon collègue et ami Jean-Jacques Ardoino s'est acheté SuperBurnOut et la lutte fait rage pour les records du tour (vous pouvez d'ailleurs nous envoyer vos propres records, en précisant pour chacun d'eux le circuit et la moto utilisée). Du coup, j'ai moins joué aux autres jeux... mais comme il n'y en a pas eu beaucoup ce mois ci, ce n'est pas trop grave.

Sinon, le cd rom est sorti.. aux Etats Unis. Lorsque l'écris ces lignes, le 3 septembre, il est maintenant annoncé en France pour le 8. Avec un peu de chance, si cette date est respectée, vous gurez donc un article complémentaire sur le cd rom pas loin de celui si. Notons déjà que la sortie de ce lecteur devrait être accompagnée d'une petite surprise : ce n'est pas 1 ou 2 CD qui devraient être fournis avec, ni même 3 comme annoncé précédemment mais 4. Ces 4 CD sont

BLUE LIGTHNING, un simulateur d'avion de combat orienté action.

VID GRID, une sorte de puzzie graphique Un CD AUDIO contenant la musique de TEMPEST 2000.

Enfin, le dernier CD contient la version de dêmo de MYST, un grand classique du jeu d'aventure, la version finale devant être disponible dans les quelques jours qui suivent le CD

Aux Etats-Unis toujours, FLIP OUT (un mélange de KLAX et de TETRIS) est d'ores et déjà sorti. mais il n'a pas encore franchi l'océan ! Pour la semaine aussi peut-être... D'ailleurs, puisque le suis en train d'écrire sur les titres à venir, voici le nouveau calendrier prévisionnel officiel d'ATARI pour les 3 prochains mois (tiré de l'AEO 4.06 du 26 août 1995).

Septembre:

Dragon's Lair Hower Strike: unconquered Lands

Power Drive Rally

Rayman

Octobre:

Baldies

Charley Barkley Basketball Creature Shock **Demolition Man** Highlander Myst Robinson' Requiem Ruiner Pinball SuperCross 3D

Novembre:

Arena Football Atari Kart Attack of the Mutant Penguins Battlemorph Black ICE/White Noise Rrott

Hull Hockey



Commander Blood Defender 2000



Formula 1 Racing Netwar Primal Rage

Comme on peut le voir, ATARI a à peu prêt deux bons mois de retard sur le programme prévisionnel des sorties annoncées

fin Juln.... Je ne citerais pas ici tous les titres annoncés pour les mois suivants, mais II v a actuellement bonne centaine de titres en préparation dont une bonne trentaine deviait sortir d'ici noël. En France, sulvant

l'efficacité des importateurs (notons d'ailleurs qu'Accord est en gros progrès ces temps ci)

la disponibilité peut être décalée d'une grosse semaine un bon mois Tout cela nous amènerait aux alentours de 60 titres pour la fin de l'année. Ce n'est pas si mal, en tout cas ce sera certainement plus que les consoles concurrentes SATURN et PLAYSTATION. A ce propos, beaucoup de personnes (y compris des revendeurs) disent qu'avec l'arrivée de ces consoles, la Jaguar est irrémédiablement finie... qu'en penser? Ce n'est pas si simple, car la Jaguar tient parfaitement la route au niveau techno-

logique face à ces concurrentes, et elle est nettement moins chère. Grâce à son prix canon (aux alentours de 1000F), elle aura son mot à dire pour les achats de Noël 1000F c'est quand même moins que 3000

> (je dirais même plus, c'est trois fois moins). D'ailleurs, des sondages effectués aux Etats Unis ont montré que 95% des parents n'étaient prêt à offrir une console à leurs enfants que si celle-ci coutait moins

de 150... Et dans les consoles 32 et 64 bits seule la Jaguar répond à ce critère. Quant au nombre de jeux, même si les nouvelles consoles sont sorties avec une dizaine de jeux, il n'est pas évident que les éditeurs aient le temps de réaliser de nombreux titres d'ici Noël, et, comme je l'écrivais plus haut, la Jaquar devrait vraisemblablement conserver un avantage sur ce point... Reste le point de la qualité des jeux : là, il faudrait une nette amélioration chez ATARI, mais les derniers jeux sont forts prometteurs sur ce point

JEUX EN FETE

BOMBUZAL

Imageworks



Splendide jeu d'arcade en 3D; parcourez un dallage sans faire exploser les bombes avoisinantes.

Ne fonctionne pas sur STE

Palace



Un très grand jeu de simulation et stratègie dans un univers mediéval fantastique. Gérez un royaume et faîtes le prospérer.



Un vrai flipper, ou plutôt 4 flippers différents Effets visuels et sonores réalistes, fluidité, _ tout y est. NB: ces trois jeux nécessitent 1 Mo de RAM et fonctionnent aussi sur Falcon et TT. Ils ne peuvent être offerts.

Voodoo Nightmare Palace



Un jeu d'aventure/action dans un univers en 3D. Explorez 5 donjons où se terrent des

DEMONI

adorateurs de la magie noire.

Titus



Pour ceux qui privilégient les aspects narratifs et scénariques: un ieu d'aventure essentiellement en mode texte.

SUBSTATION



Un jeu à la DOOM avec 2000 lieux dont certains secrets, une très grande variété d'armes et d'ennemis.



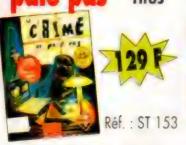
Palace



Encore un grand classique. Vous

avez manqué Roland-Garros, Wimbledon, ... Ne manquez pas

International 3D Tennis.



Aventure et action qui vous mettront aux prises avec la matia elle-même.



Un véritable jeu de poker avec images et bruitages digitalisés. Nécessite 1 Mo de RAM

1 jeu offert pour 550 FF d'achat.



Réf. : ST 91

Un super jeu d'arcade pour les fanas des arts martiaux.

Ne fonctionne pas sur STE.

Hudson Hawk

Océan



Et voici Bruce Willis aux prises avec un gang de truands dans un superbe jeu d'action où l'humour ne fait pas défaut.

N'oubliez pas notre super promo:

un jeu offert pour toute commande d'un montant supérieur à 550 F.

Attention: les jeux Obsession, Hollywood Hustler et Substation ne peuvent être recus en «jeu offert» dans le cadre de la promotion mais comptent dans le montant de votre commande.

Les jeux indiqués sur cette page sont disponibles a la date de parution de la revue

HIV on 684all

ndiquez les références	Je paie+portFF = Total . FF TTC	
,	Cheque Bancaire ou Mandat lettre a l'ordre de DISKI	MAGE
	Ref. de remplacement en cas de rupture de stock	
	Ma commande dépasse 550 FF, je reçois à titre gratuit	
łom	Prenom	
Adresse		

N Carte Bleue LILIIII Expirant LILI Signature: Frais de port : 20 FF pour 1 à 3 jeux, Franco de port pour 4 jeux et plus. Pour les commandes en provenance de l'étranger, merci de règler par mandat ou par CB Visa.

135 rue du Faubourg Saint-Denis 75010 PARIS

Retourner le bon à DISKIMAGE "Jeux en Fête"

Ouvert de 12 à 19h du lundi au vendredi De 14 à 17 h30 le

ST MAGAZINE / CAMBERDODERS / TEST ACTUALITIES

Vous savez tous qu'Atari est toujours prompt à sentir d'où le vent souffie. Et actuellement, la mode, c'est l'Internet. Profitant de la disponibilité prochaine de leur JAG MODEM, Atari travaille actuellement à un clavier et une cartouche qui permettront de

transformer la Jaguar en terminal Internet. Idéal pour le courrier électronique et le WEB. Mais (à moins d'adjoindre un lecteur de disquette). l'ensemble ne pourra pas servir pour le transfert de fichiers.

FLASHBACK

Flashback est le premier leu d'aventure dis-

ponible sur Jaguar. Adaptation directe du PC, il n'exploite pas à fond les capacités de la console : les graphismes ne dépassent pas les 256 couleurs, les sprites, même s'ils bougent bien, et si l'animation du hêros est très souple (et me rappelle un peu celle de PRINCE OF PERSIA), sont forts petits. Les sons et musiques sont corrects (sans plus), mais peu nombreux.

Flashback étant du type aventure/ac-

tion, il ne sera pas nécessaire ici, comme dans certains jeux d'aventure de commander le déroulement du jeu par des phrases tout se contrôle grâce à la croix directionnelle utilisée conjointement aux trois boutons du joypad (le premier sert à courir-tirer, le

second à utiliser un objet et le troisième à sortir-ranger son arme) et au bouton option (qui permet d'afficher l'inventaire des objets transportés et de sélectionner ceiul à utiliser). Cela serait très pratique, si le contrôle du personnage n'était pas si lent : il faut souvent anticiper franche-

ment les mouvements pour qu'ils soient faits en temps et en heure.

Malgré tout ces défauts, FLASHBACK reste un jeu prenant de part son scénario Certaines Idées de réalisation sont fort agréables (la petite séquence de film qui accompagne certaines actions. Quel dommage que ces séquences ne soient pas plein écran mais laissent deux grosses bandes noires en haut et en bas) et le joueur

moyen prendra du temps. Heureusement, en cours de partie, il est possible dans certains tableaux de sauver la partie (ce qui évitera de redémarrer celle-ci à zéro lors de la mort suivante, pour peu que la console n'ait pas été éteinte entre temps). Dans d'autres tableaux, un code vous sera donné, qui permettra de recommencer la partie au début d'un autre tableau à la prochaine mise sous tension.

Bonne surprise également, le jeu peut se jouer en anglais... et EN FRANCAIS. A tout bien réfléchir, c'est normal, puisque la version d'origine du jeu était due à une société Française, DELPHINE SOFTWARE. Mais il est alors assez incohérent de ne pas avoir réalisé de documentation en Français.

En fin de compte, l'amateur de jeu d'aventure qui n'aurait pas encore apprécié ce jeu sur une autre plate-forme pourra enfin trouver son plaisir sur Jaguar. On espère cependant que les prochains jeux du genre exploiteront mieux la puissance de la machine.

Marc ABRAMSON

EN DIRECT D'INTERNET

Le Messie nouveau est arrivé!

Comme vous le savez peut-être déjà, Monsieur Ted Hoff a été nommé il y a environ deux mois comme nouveau directeur des opérations pour l'Amérique du Nord à la Corp. Il avait auparavant exercé de hautes responsabilités chez Philip Morris, à la Fox ou encore chez Time Warner. L'homme semblait donc déjà très sérieux et sa nomination a d'ailleurs immédiatement fait grimper les actions Atari. Mais depuis les choses ne se sont que confirmées, au point qu'il a acquis un statut presque divin auprès de la Communauté online atariste américaine I Cet homme est partait : il est très actif et enthousiaste pour promouvoir la jag, il écoute les demandes et les critiques des "gamers" et y répond personnellement, il pratique une politique équitable envers les distributeurs et revendeurs, ce qui a provoqué des commandes supplémentaires de Jag CD, etc, etc... Bret, tout le monde est d'accord pour dire que c'est l'homme de la situation. Il semblerait de plus qu'il n'ait pas peur des rétormes, et des rumeurs courent comme quoi il aimerait faire sauter quelques têtes très haut placées à la Corp, après avoir constaté le manque de motivation de ces personnes. Affaire à suivre...

"Coming October 6, Plug in the WIRE"

Au moment où vous lirez ces lignes, vous saurez peut-être déjà, petits veinards, quelle est la grande surprise que nous mijote Atari. "Le 6 Octobre, branchez-vous l': c'est avec cette phrase qu'Atari nous fait mousser. Tout ce qu'on sait, c'est : 1) Qu'il y un rapport avec un réseau informatique, 2) Que c'est quelque chose d'assez important, 2) Que peut-être Compuserve et d'autres compagnies sont alliées à Atari pour cette surprise.

A partir de là, les rumeurs sont allées bon train et la plus tréquente nous dit qu'il s'agirait de la sortie du modem, d'un logiciel d'accès à Compuserve et/ou à Internet et d'un clavier pour la jag. Accèder à ces réseaux à partir d'une configuration à moins de 2000 FF, ça serait génial I

Et cela permettrait sans doute de mémorables parties à plusieurs joueurs distants i D'autres affirment qu'il s'agit uniquement de l'entrée officielle d'Atari sur internet, mais on peut en douter puisque l'engagement par Atari d'une entreprise spécialisée dans la création de pages WorldWide Web à déjà été annoncé. De toute façon, ça ne peut être que du bon ! Wait and See i

Anthony Guye-Vuillème (aguye@ulys. unil. ch)



PARX, 9 rue du Pin Doré, 53000 LAVAL (France)

Tél.: (16) 43.56.92.76

Fax: (16) 43.56.80.47

BBS: (16) 43.53.57.70

(Accès ATARI Net, NeST, FidoNet)

Magasin ouvert au public, le mercredi et le samedi de 9H. à 12H. et de 14H. à 19H.

LES PERIPHERIQUES PARX? VOTRE ATARI LES ADORE!

PHOTO NUMERIQUE

Quick Take 100

1625Fr

Quick Take 150

N.C.

Quick Cam

N.C.

Fotoman Plus

4490Fr

Logitech Pixtura

N.C.

Appareils fournis avec PICCOLO et driver RIM pour ATARI permettant : téléchargement des photos, sortie de planche contact, test de l'état des batteries...

IMPRESSION COULEUR

BJC 600e 3490Fr BJC 4000 2750Fr BJC 70 2390Fr BJC 820 14990Fr

Stylus PRO XL 7990Fr

Imprimantes fournies avec PICCOLO et driver WIM permettant : choix du papier, sortie couleur ou N & B, séparation quadri, tramage, zoom optimisé, placement du document...

SCANNERS COULEURS

TM 600 Dpi A4

3490Fr

TM 1200 Dpi A4

4990Fr

Scanners à plat fournis avec PICCOLO et driver RIM pour ATARI permettant : pré-scan, réglage luminosité, contraste, définition, scan en direct-to-disk...

PICCOLO est une version réduite de D2M 210 Les pilotes des périphériques sont également disponibles séparément (nous contacter)

LES LOGICIELS PARX ? VOTRE ATARI LES ADORE!

GASTON

Serveur vocal et répondeur téléphonique. Quelques clics de souris, et votre FALCON répond au téléphone, gère les appels, enregistre les messages... Répondeur interrogeable à distance.

Boîtier + logiciel

940Fr

D2M 2.10

La référence en matière de dessin bitmap sous GEM. Du ST au FALCON dans toutes les résolutions. Plus de 100 modules d'import export, pilotage de scanners, impression couleurs, digitalisation vidéo...

D2M 2.10

690Fr

Mise à jour D2M 2.0a -> 2.10

100Fr

avec nouvelle documentation.

JEUX

Multi-Briques (Falcon 030, 256 Couleurs) 290Fr

Epi Lepsie (Falcon 030, 256 Couleurs) 290Fr

Shapes (ST, TT, Falcon 030)

290Fr

EDUCATIFS

Les Dinosaures (Falcon 030, 256 Couleurs) 290Fr

Les Animaux (Falcon 030, 256 Couleurs)

290Fr

Les Animaux (ST, 16 Couleurs)

290Fr

ureautique



STF/STE/TT/Falcon 4 Mo (>=640x400)

Voici, en version de démonstration, le très attendu Eddie, nouvel éditeur de textes pour Calamus SL réalisé per Adequate Systems. Par rapport à PKS Write, c'est le jour et la nuit, surtout avec les fonctions extrémement avencées de recherche-remplacement d'Eddie. Cette archive contient les versions fonctionnant avec Calamus 1993 at 1994. C'est en nd, mais ne taler en aucun cas

BUREAU/PAO/EDDIE_D.TOS

√ Seven Up doc TEX 2.32

STE/STE/TT/Falcon

Toute la doc de 7UP 2 32 au format Tex, avec de nombreuses illustrations

c en allemand, cela va sans dire. /BUREAU/TTEXTE/7UP232TX.TOS



/ CFN Sorter 1.2

STF/STE/TT/Falcon

CFN Sorter est un utilitaire très prometteur : il permet de ranger les fontes Calamus dans des dossiers, en fonction de leur famille et de teur numéro de serie Quelques autres fonctions, dont l'établissement d'une liste Prometteur car l'auteur du shareware a choisi de laisser toutes les fonctions de la démo 'actives' mais sans resultat. C'est-à-dire que vous effectuez les opérations normalement, mais aucun rangement ni liste à l'amvée Difficile de tester son efficacite réelle dans ces

/BUREAU/PAO/CFNSOR12.TOS

Réf.: ST1540



√ Seven Up 2.32

STF/STE/TT/Falcon 1 Mo (>=640x200)

Dernière version du célèbre éditeur de texte, riche en options puissantes (recherche, polices, bloc en colonne, calcul, etc.). Par contre, je ne sais pas pourquoi la barre d'icônes dans les fenêtres a disparu, en tous cas sur me machine. Active ou non, je ne la YOR DAS

Cette fois, les deux versions (allemande et

anglaise) se trouvent dans cette archive (et disquette), j'ai plutôt extrait la doc en Tex qui uve dans une autre archive BUREAU/TTEXTE/7UP232.TOS

✓ Driver Stylus Color 3.1 STF/STE/TT/Falcon

Voice la dernière version du driver Epson Stylus Color pour GDOS et Speedo, revu et corrigé per Thierry Rodolfo, grand spécialiste

AUTILS/SYSTEM/STCOL_31.TOS

✓ Driver DJ500C 3.1

STF/STE/TT/Falcon

Réalisée par Thierry Rodolfo, voici une nouvelle version du driver Gdos et SpeedoGdos pour HP DJ 500C. Plutôt que la COLORILIB fournie par Atan et limitée par la norme CGA en 3 bits et 8 couleurs. La COLOR_X2 utilisee ici reprend les normes du VDI : les trois couleurs sont en deux octets et chaque valeur

BUREAU IMPRIMER HP500C31 708

TTTTT

✓ Driver DJ550C 3.1

STE/STE/TT/Falcon

Realisee per Thierry Rodolfo, voici une nouvelle version du driver Gdos et SpeedoGdos pour HP DJ 550C. Plutôt que la COLOR.LIB fournie per Atari et limitée per la norme CGA en 3 bits et 8 couleurs. La COLOR_X2 utilisée ici reprend les normes du VDI : les trois couleurs sont en deux octets et chaque valeur aller de 0 à 1000

BUREAU/IMPRIMER NP/50C31

Ref. : ST1539



√ Everest 3.5E

STF/STE/TT/Falcon

C'est la version anglaise de la toute dernière version du célébre et excellent éditeur de texte. Outre une interface scionee et des fonctions très complètes, son utilisation reste très simple. Cette nouvelle version apporte encore beaucoup d'ameliorations. Il ne fait pas tout mais, comme les autres éditeurs, il a ses "spéis du chef

BUREAU/TTEXTE/EVRST35E.TOS

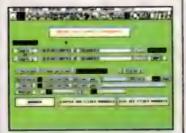
✓ Driver HP 4P 3.1 STF/STE/TT/Falcon

Voics la dernière version du driver HP 4P pour GDOS et Speedo, revu et corrigé par Thierry totto, grand specialiste en la mati AUTILS/SYSTEM/HP4P_31.TOS

J Driver HP 4L 3.1 STF/STE/TT/Falcon

Voici la dernière version du driver HP 4L pour GDOS et Speedo, revu et corrigé par Thierry dolfo, grand spécialiste en la matie

/UTILS/SYSTEM/HP4L 31.TOS



✓ Comptabilité Domestique 3.06 STF/STE/TT/Falcon

Dernière version de la Comptabilité

Domestique, proche dans son organisation (plan comptable) du logiciel commercialise per ETILDE. Gère les graphes, ajoute des touches de fonctions programmables, des menus GEM, est compatible NVDI, BIG-SCREEN, SELECTRIC, etc., et propose une aide sous ST-Guide

BUREALITY ERS. CMPTAXOE TOS

✓ Everest Aide 3.4E

STF/STE/TT/Falcon (>=640x400)

Aide en figne réalisée sous Diderot (et en francast pour Everest, cet editeur de textes allemand très pratique et complet. Cette aide est mise à jour à la version 3.4 d'Everest, mais ca fait dejà un paquet de fonctions documentées

/BUREAU/TTEXTE/EVER_DID.TOS

Ref.: ST1541



√ Master Browse 4.9+

STF/STE/TT/Folcon

Dernière version de MasterBrowse (le visualiseur de fichiers multi-machines et multi-résolubors) qui apporte encore quelques améliorations et marche effectivement sur toutes les résolutions du Falcon. Fonctionnement sous Multitos, Magic, Geneva amélioré et aide en ligne sous ST-Guide

Cette version 4.9+ est surtout un débuggage de la 4.9

vare en anglais

BUREAU/TTEXTE/MB49PLUS TOS

√ Idealist Aide 3.40

STF/STE/TT/Falcon (>=640x400)

Aide en ligne réalisée sous Diderot (et en français) pour idealist, le big gestionnaire d'im-

BUREALI/IMPRIMER/IDEA_DID

Ref. : ST1542



J PrEd 2.0

STF/STE/TT/Faicon (>=640x200)

PrEd est un éditeur de textes classique, mais qui semble plutôt orienté vers la programmation : separateurs, conversion de caracteres Unix, recherche remplacement avec de nome preuses possibilités de joxers

Programme et doc en allemand

propos de Shareware

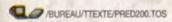
C'est un contrat moral qui vous lie avec un auteur pour utiliser son logiciel. Si vous l'avez installé de façon définitive sur votre ordinateur. vous devez alors le rémuné-rer. Ne l'oubliez pas l

Téléchargez tous les softs!

par Minitel:

3615 STMAG

Le kit de téléchargement comportant un câble et le logiciel Sapristi coûte 95F port compris, Sapristi seul: 15F port compris



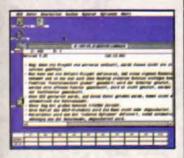
√ Driver LBP 8 IV 3.2

STF/STE/TT/Falcon

Voici la dernière version du driver Canon LBP 8 fV pour GDOS et Speedo, revu et corrigé par Thierry Rodolfo, grand spécialiste en la matiè-



AUTILS/SYSTEM/LBP84 32.TOS



✓ Qed 3.30

STF/STE/TT/Falcon (>=640x200)

Qed est un des éditeurs phare du domaine public présent sur nos machines. Il possède quelques options originales (utilisation de certaines fonctions sur plusieurs fichierssimultanément) et une interface très agréable à utiliser. Avec nombre de nouvelles fonctions, Qed est réussi et tient le haut du panier, mais c'est à vous de choisir ! L'archive contient une application 3.30A pour Falcon.

/BUREAU/TTEXTE/QED330.TOS

√ Driver KXP 4400 3.1

STF/STE/TT/Falcon

Voici la dernière version du driver Panasonic KXP 4400 pour GDOS et Speedo, revu et corrigé par Thierry Rodolfo, grand spécialiste en /UTILS/SYSTEM/KXP44_31.TOS

✓ Qed HYP 3.30

STF/STE/TT/Falcon (>=640x200)

Aide en ligne au format ST-Guide pour QED, le sympathique éditeur de textes dont la version 3.30 (maintenant compatible Falcon) est égadisponible ce mois-ci.

/BUREAU/TTEXTE/QED_HYP.TOS

Ref. : ST1543



Communication

√ FLOH 1.36

STE/TT/Falcon (>=640x400)

Comme ProgList, FLOH est un utilitaire qui charge les fichiers LST (listes de fichiers téléchargeables) du réseau allemand Maus et permet un classement par genre, machine, etc. Utile donc à ceux qui se connectent sur les BBS allemands.

ramme et doc en allemand.

/COMMS/TERMINAL/FLOH136.TOS

√ ProgList 1.14

STF/STE/TT/Falcon (>=640x200)

ProgList, qui fonctionne en ACC ou en PRG, est un petit utilitaire très pratique pour qui se connecte sur le réseau BBS allemand MAUS. Il permet de gérer, de trier les fichiers LST uploadés (listes des nouveaux sharewares). de sélectionner et de sauver dans un nouveau fichier les sharewares qui vous intéressent, Une mini base de données bien utile à ceux qui sont concernés. Supporte maintenant le tirer-poser par protocole AV. Aide en ligne sous ST-Guide.

eware allemand. OMMS/BSS/PROGL114.TOS

√ Coma 3.0

STF/STE/TT/Falcon (>=640x200)

Dernière version de ce shareware destiné à l'émission et à la réception de fax. Coma est compatible QFaxPro et tout fax créé à partir d'une application (Calamus, Papyrus, Gemview) par un driver de ce dernier pourra être envoyé par Coma.

Coma permet aussi de créer un fax à partir d'un ASCII et d'IMG en en-tête et pieds de page et gère les messages vocaux. Et look 3D si on a au moins le VGA 16 couleurs.

ciel ET DOC en anglais ou allemand. COMMS/TERMINAL/COMA_300 TOS

Réf.: ST1544



Graphisme

✓ Munch 1.5

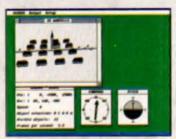
STE/TT/Falcon

Munch est un programme de dessin monochrome se présentant classiquement : palette d'icônes sur la moitié de l'écran, pour dessiner il faut d'abord se mettre en plein écran. Ce qui fait l'originalité de Munch c'est la possibilité de créer des polygones "3D". Les formats utilisés sont, outre le sien, PAC, TIF, IMG, PI3 ainsi que quelques autres en entrée et le TXT en sortie (conversion en ASCII I).

Sans nul doute un bon shareware, norvégien,

en anglais

GRAPH/DESSIN/MUNCH15E.TOS



/ Ikarus 0.23

TT/Falcon/MM

Ikarus est un petit programme pour donner une idée de ce qu'on peut faire en animation 3D en temps réel. Ce n'est guère utile, mais c'est sympa et on peut agir sur les angles de Nécessite un coprocesseur.

GRAPH/ANIM/IKARUS23.TOS

Réf.: ST1546



J BV3 1.99

TT/Falcon (VGA 256)

Dernière version de BV3, réalisation de Christophe Boyanique et Gilles Bouthenot. C'est un visualiseur d'images GIF/TGA pour TT et Falcon en VGA 256 (et True Color sur Falcon, ainsi que les résolutions offertes par

Cette application utilise les objets EGLib, interface au look "Next" et utilisant une aide en ligne avec Speedo, créée par Christophe Boyanique. Parmi les nouvelles fonctions,

signalons un zoom en temps réel. ramme et aide en ligne en français GRAPH/UTILS/BV3_199.TOS

✓ POV Help 1.04

STF/STE/TT/Falcon

Version 1.04 de l'aide au format ST-Guide qui constitue une véritable documentation en anglais sur l'utilisation de POV. Je ne suis pas un spécialiste, mais elle semble regrouper l'ensemble des instructions. Elle remplace la 1.03 que j'ai décrite par erreur comme une 1.3

GRAPH/DESSIN/POV/POV_H104 TOS

/ POV Aide 2.2

STF/STE/TT/Falcon (>=640x400)

Aide en ligne pour POV 2.2, réalisée en anglais

GRAPH/DESSIN/POV/POV_AID .TOS

Ref. : ST1545



√ Photolabor 1.7

STF/STE/TT/Falcon 1Mo (Mono)

Nouvelle version de Photolabor, programme de retouche d'images (bitmap et 256 niveaux de gris) aux possibilités très convenables. Il supporte les formats IMG, TIF et son format propre (BW). If fonctionne en monochrome sur toutes machines (TOS 1.04 minimum). Il ne peut charger qu'une image à la fois mais peut en réaliser plusieurs copies qui pourront être traitées différemment. Il charge maintenant les



TiF couleur (et les convertit en niveaux de

n'est pas une petite merveille ? /GRAPH/DESSIN/PHOTOL17.TOS

Réf.: ST1547



√ EB Model (a) 2.40

STF/STE/TT/Falcon 1 Mo (>=640x400)

EB Editeur POV est un modeleur pour POV très bien réalisé, même si une doc aurait été bienvenue. Il fonctionne sur tout Atari 1 Mo à partir de 640x400, importe des objets 3D2 ou d'Inshape, et dispose d'outils impressionnants pour créer ou assembler des scènes qui seront sauvées sous forme de scripts POV. Belle interface compatible GEM, palette d'icônes très accessible, les dialogues peuvent être réduits à la simple barre de déplace-

ition française. Décompacté : 1812 Ko GRAPH/DESSIN/POV/EBMD240A

TOS

✓ EB Model (b) 2.40

STF/STE/TT/Falcon 1 Mo (>=640x400)

EB Editeur POV est un modeleur pour POV très bien réalisé, même si une doc aurait été bienvenue. Il fonctionne sur tout Atari 1 Mo à

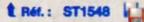
50 F la disquette / 200 F les 5 disquettes / 500 F les 15 disquettes.

	Références (par ordre croissant SVP)					Prix		
S	T	X	X	X	X	X	EXEMPLE	XXF
	STMAG N°99				3		Frais de port	15 F

Nous vous rappelons que la quasi totalité des produits du domaine public n'est pas traduite. Les produits disponibles en français sont indiqués à chaque fois.

partir de 640x400, importe des obiets 3D2 ou d'Inshape, et dispose d'outils impressionnants pour créer ou assembler des scènes qui seront sauvées sous forme de scripts POV. Belle interface compatible GEM, palette d'icônes très accessible, les dialogues peuvent être réduits à la simple barre de déplacement.

lisation française. Décompacté : 1812 Ko GRAPH/DESSIN/POV/EBMD2408





Jeux

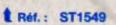
√ Killing Impact démo Falcon 4 Mo (Coul)

Voici la démo de Killing Impact, très beau jeu dans l'esprit de Joust réalisé par un auteur français pour Falcon. Je vous invite, pour en savoir plus, à vous reporter au numéro 98 de STMAG où figure un test du jeu commerciali-



Nom

JEUWACTION/KILLING.TOS





√ Let's Play Shanghaï démo Faicon (Coul)

Il y avait un manque, c'est réparé. Voici la démo de Let's Play Shanghai, un Shanghai réalisé dans une version superbe à tous points vue. Démo et doc en angla

JEUX/REFLEXIO/LPS_D_AN.TOS

J DalZiel

STE/Falcon (Coul)

Il y a déjà des niveaux pour Substation (la version non démo, bien entendu), dont celui-ci. Les indications d'installation sont en anglais. est très simple à installer, de toute façon. JEUWACTION/DALZIEL.TOS

Réf.: ST1550





Musique

√ MegaPlayer 1.05

Falcon

MegaPlayer est un player de modules sountracker fonctionnant exclusivement sur Falcon. Il accepte les MOD, mais aussi d'autres formats comme, par exemple, l'OKT d'Amiga, le 669, l'XM et le MTM du PC et le format Digital Tracker. Il supporte les modules compactés en divers formats et utilise le DSP pour produire un son stéréo (49kHz-16 bits). Il supporte enfin le drag'n'drop et ne semble pas limité par le nombre de voies.

Programme et doc en anglais et français /MUSIQUE/SNDTRACK/PLAYERS/ MGPL-105.TOS

√ Music Analyser 5

Music Analyser est un programme "inutile", comme le dit son auteur. Il prend les données à partir du convertisseur A/D et les analyse à partir du DSP en calculant un spectre de fréquence de 14 bandes par canal. Est-ce si inutile? EN tout cas l'interface est superbe.

MUSIQUE/SAMPLES/UTILS/ M ANLYZ5.TOS

√ Graoumf Tracker 0.7409

Voici un excellent soundtracker 32 voies DSP sur Falcon, de réalisation française. Replay en 50 KHz, 16 bits stéréo (24 bits en interne), 255 instruments multi-samples (8 ou 16 bits). effets sur 65536 valeurs, enveloppes, pan, des tonnes de formats reconnus, etc. Une merveille !

gramme en anglais et doc en français. MUSIQUE/SNDTRACK/PLAYERS/ GTK07409.TOS

Réf.: ST1551



Programmation

✓ EnhancedGEM Help 2.20 STF/STE/TT/Falcon (>=640x400)

Aide en ligne au format Pure C pour EnhancedGEM 2.20. Cette librairie est réalisée par Christian Grunenberg, auteur de Winlupe et des dernières versions 3.xx de LHARC. Elle est notamment utilisée dans EMTHOR.

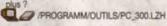
PROGRAMM/SOURCES/C/ EGEM HLP.TOS

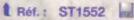
/ Pure C Shell 3.0

STF/STE/TT/Falcon (>=640x400)

Cette version du shell Pure C est vraiment une réussite, et bien plus que les prépédentes. Ce shell est vraiment pratique. On peut choisir son éditeur, remplacer l'assembleur de Pure C par un autre assembleur, utiliser l'aide en ligne de Pure C, définir le chemin de l'éditeur de ressources. Créer et modifier un projet peut se faire en cliquant directement sur les noms des fichiers. Maintenant en look 3D, avec aide ST-Guide et de multiples nouveaux raccourcis, poo-ups et fonctions.

Bref, un bijou ! Qu'est-ce que vous voulez de





√ Sysgem Pure C 2.0

STF/STE/TT/Falcon

C'est pour les programmeurs : il s'agit de la dernière version d'une biblio Gem pour le Pure C. C'est en allemand, mais il y a une aide en ligne au format Aide Pure C et au format ST-

de (en aliemand également...)

/PROGRAMM/SOURCES/C/ SGEM200C.TOS

Réf.: ST1553

Utilitaires

✓ First Guide 29/8/95

STF/STE/TT/Falcon (>=640x200)

Toute dernière version de First Guide (système d'aide hypertexte). Gère le texte, les graphismes (IMG et autres, JPEG et MPEG), les ns ISAM, AVR...) utilise un index et possède se fonctions de sauvegarde.

Cette version apporte notamment la gestion de l'audio pour le MPEG (plutôt sur Falcon, avec l'utilisation du DSP). Shareware allemand.

/UTILS/DIVERS/1STG0895.TOS



√ Diderot 1.10

STF/STE/TT/Falcon 1Mo

Voici la version 1.10 de Diderot, réalisé par David René, qui est une aide en ligne hypertexte qui fonctionne avec SpeedoGdos. Réalisé sous Big, il est doté de quelques fonctions sympathiques comme l'impression des pages et l'utilisation conjointe d'Ultimate Tracker pour travailler en musique.

Programme et doc en français. /UTILS/DIVERS/DIDRO110.TOS

✓ Egale 2.7

STF/STE/TT/Falcon

Demière version, et en anglais, de ce programme qui permet de comparer et d'éditer deux fichiers. La programmation est entièrement sous GEM et l'interface est limpide. On peut copier des blocs, ajouter des lignes, etc. De plus, on peut maintenant ouvrir des fenêtres monofichier. Et cette version, comme les précédentes, apporte toute une série de petits plus.

ware allemand en anglais /UTILS/DIVERS/EGALE27E.TOS

✓ Refcheck 2.01

STF/STE/TT/Falcon

Nouvelle version de Refcheck, un petit utilitaire qui sert à tester la validité du fichier ALL REF utilisé par ST-Guide, ST-Guide, en effet, peut utiliser ALL.REF (réunissant tous les fichiers .REF des aides en lignes) pour des recherches à partir de KATALOG.HYP. Refcheck a maintenant sa doc sous ST-Guide, peut gérer 1024 fichiers HYP et comporte encore d'autres améliorations

Freeware allemand.

UTILS/DIVERS/REFCH201.TOS

Réf.: ST1554



√ BoxKite 1.70

STF/STE/TT/Falcon (Ttes Rés.)

BoxKite est un très bon sélecteur de fichiers, proche de Selectric par certains côtés et d'UIS par d'autres. La doc, volumineuse mais en allemand, fourmille d'astuces. Boxkite s'adapte parfaitement à toutes les résolutions. Il peut maintenant s'ouvrir en fenêtre GEM (mais pas encore de fonction multi-sélecteurs). Et encore bien d'autres nouveautés... ogramme et doc en allemand.

/UTILS/FICHIERS/BKITE170.TOS



Prénom Adresse **Code Postal** Ville Pays Ci-joint mon règlement par : Chèque Mandat à l'ordre de : DISKIMAGE 135, rue du Faubourg Saint-Denis - 75010 Paris Carte Bleue N° Carte: Date expiration: Signature obligatoire:

√ Two In One 1.40E

STF/STE/TT/Falcon (>=640x200)

Toujours la version 1.40, mais cette fois en anglais, de ce shell qui permet de gérer les principaux archiveurs (LZH, ARC, ZOO, ZIP, ARJ) et les divers programmes qui leurs sont associés (MAKE SFX, UUENCODE, UUDE-CODE ZIP2TOS)

Interface très pratique ressemblant à celle de Kobold ou STZIP. Beaucoup de nouvelles fonctions: reconnaissance archives Unix, choix d'extensions, aide au paramétrage, etc. Two in One devient très complet ! C'est mon



UTILS/COMPACT/ARCHIVES/ 2IN1F140.TOS

✓ Easy-PGP 0.31 STF/STE/TT/Falcon

Voici un shell pour un produit dont le droit d'utilisation est très controversé, tant aux Etats-Unis que dans le reste du monde. PGP (Pretty Good Privacy) est en effet un utilitaire de cryptage de fichiers très efficace et décliné sur diverses plate-formes. Pas simple à utiliser toutefois, c'est pourquoi certains auteurs de sharewares ont réalisés des shells comme

Programme et doc en allemand. Aide ST-

UTILS/DIVERS/EZPGP031.TOS

Réf.: ST1555

√ Atari Explorer Online 0406 STF/STE/TT/Falcon

Dernier numéro d'Atari Explorer Online, journal entierement consacré à l'univers Atan et en anglais. Les articles traitent de tous les sujets : la Jaguar, les conférences publiques sur Genie (un réseau américain), actualités sur les domaines publics d'internet et de mpuserve.



/UTILS/DIVERS/AEO 0406.TOS

√ Jaguar Mag 6-95 STF/STE/TT/Falcon

Ce magazine informatique est entièrement consacré à la Jaguar. Le numéro 6, de juin 1995, contient beaucoup de présentations et de cheat-codes pour différents jeux. Mais

c'est en allemand et il est hors de question ie le traduise

/UTILS/DIVERS/JMAG0695.TOS

√ Jaguar Mag 7-95 STF/STF/TT/Falcon

Ce magazine informatique est entièrement consacré à la Jaguar. Le numéro 7, de juillet 1995, contient beaucoup de présentations et de cheat-codes pour différents jeux. Premières impressions sur Burn Out. Mais c'est en allemand et il est hors de question

je le traduise ! /UTILS/DIVERS/JMAG0795.TOS

√ Jaguar Mag 8-95 STF/STE/TT/Falcon

Ce magazine informatique est entièrement consacré à la Jaguar. Le numéro 8, d'août 1995, contient beaucoup de présentations et de cheat-codes pour différents jeux. On y parle de plus en plus de Burn Out, de Flashback... Mais c'est en allemand et il est hors de question que je le traduise !

Réf.: ST1556

/UTILS/DIVERS/JMAG0895.TOS



✓ ZORG (Ze ORGaniser) 2.00

STF/STE/TT/Falcon (>=640x200)

Voici encore une nouvelle version de ZORG. une réalisation 100% française et qui passe le cap 2.0 : il permet de travailler sur des fichiers du disque aussi bien que sur les secteurs directement. Il possède aussi des fonctions de réorganisation du disque dur et l'auteur a écrit des routines qui permettent d'accèder au disque dur même si celui-ci ne possède pas de driver. Réalisé avec Enhanced GEM.

Un outil indispensable à tous ceux qui ont un disque dur!

reware français (+ version anglaise). /UTILS/DISK/HARDDISK/ ZORG_200.TOS

Réf.: ST1557



√ SysInfo 3.02

STF/STE/TT/Falcon

Voici une nouvelle version de Systnfo qui est un petit utilitaire donnant des informations précieuses sur votre machine : utilisation des RAM, cookies, lecteurs, adresses, etc.

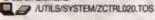
eware allemand avec RSC anglais /UTILS/SYSTEM/SINF_302.TOS



✓ ZControl 0.20

STF/STE/TT/Falcon

ZControl est un panneau de contrôle alternatif. Il permet notamment d'ouvrir plusieurs CPX en même temps. Assez bien réalisée même si cette version est encore instable. L'auteur signale d'ailleurs que son accessoire n'est pas terminé.





√ Elfback 2.8

STF/STE/TT/Falcon 2 Mo (>=640x400)

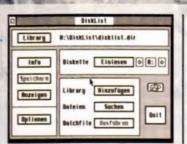
Voici un très bon programme de back-up (sauvegardes) pour vos disques durs, qui nécessite un TOS 1.4 au minimum. Simple et assez complet, il propose un paramétrage d'extensions (avec jokers).

Programme et doc en angla /UTILS/DISK/HARDDISK/ ELFBAK28.TOS

/ Disk List 3.33

STF/STE/TT/Falcon

Si vous empilez des piles de disquettes dans tous les coins, vous pourrez à l'aide de Disklist établir une base qui vous permettra de vous v retrouver (aussi sur disques durs). Si en plus vous êtes un tout petit peu organisé et que vous classez vos disquettes par type,



vous pourrez gérer des librairies thématiques Tout ceci se fait dans la plus pure tradition du GEM, avec queiques idées intéressantes. Si de plus vous stockez des archives au format LZH, Disklist sera capable de vous lister leur contenu ! Alors n'hésitez plus, faites un peu

/UTILS/DISK/DISKL333.TOS

Réf.: ST1558



À nouveau disponible!

DP Magazine N°14 spécial ST - Amiga



Commandez-le des à présent à la boutique



DISKIMAGE :

135, rue du Faubourg Saint-Denis 75010 Paris

3615 STMAG

Téléchargez tous les softs de ce mois-ci ainsi que des milliers d'autres!

Questionnez la Rédaction

Les Petites Annonces

TOUT ATARI!

ROMOS FOLLES

DISGUES DURS

Pour Falcon <</p>

Disques Fuiitsu spécialement concus pour l'audio & la vidéo, recommandés par Steinberg

540 Mo SCSI externe 1990 Frs 1 Go SCSI externe

Pour ST, STE

Disques en boîtiers externes, livrés avec la célèbre interface ICD LINK II, capable de gérer les CD-ROM.

240 Mo SCSI externe 1990 Frs 340 Mo SCSI externe 2190 Frs



Tableur graphique puissant LDW (port 30frs) Traitement de textes LE REDACTEUR (port 30frs) 90Frs

DES DIZAINES DE JEUX POUR ATARI

à partir de 75 FPS



Tabby

Tablette graphique pour Atari, elle remplacera bien vite votre souris Format 170x140mm - Port 50 Frs

90,00 Frs

ECRANS COULEUR

Pour toute la gamme ST, STE **ECRANS RVB-PERITEL**

Port 150frs



CD-ROM Quadruple vitesse TOSHIBA SCSI EXTERNE avec CD TOOLS en français

Port 150frs

GCCASIGNS

Très nombreux matériels, logiciels d'occasion. Des affaires tous les jours Appelez-nous...

EPRISES

Reprise de votre ancien matériel pour l'achat de neuf, ou reprises sans rachat d'autres matériels Reprise d'ATARI pour l'achat de PC 486 ou Pentium. Exemple de PC:

Pentium 90: 8 Mo - 540 Mo Carte son - CD Rom Quadruple vitesse 9750F

Ouvert du mardi au samedi de 9h30 à 19h **Métro Saint-Denis** Porte de Paris



Pour Commander: Règlement par chèque ou Carte Bleue Garantie de livraison rapide 18, bd Marcel Sembat 93200 Saint-Denis Tél: 48.13.12.34 Fax: 48.13.1235